Synology

# Guida dell’utente di Synology NAS

## Basata su DSM 5.0

**ID Documento** Syno_UsersGuide_NAS_20140522

# Contenuti

## Capitolo 6: Gestione dello spazio di archiviazione (per RS10613xs+)



## Capitolo 7: Accesso a Synology NAS da Internet



## Capitolo 8: Ottimizzazione della sicurezza in Internet



## Capitolo 9: Impostazione della condivisione dei file



## Capitolo 10: Accesso ai file dovunque



## Capitolo 11: Backup dei dati

Capitolo

1

# Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto del Synology NAS. Synology NAS è un server di archiviazione multifunzionale collegato alla rete, con funzione di centro di condivisione dei file all'interno della propria Intranet. Inoltre, essa è progettata in particolare per una varietà di utilizzi, permettendo l'esecuzione delle seguenti attività grazie a Synology DiskStation Manager basato sul web (DSM):

## Archiviazione e condivisione di file in Internet

Gli utenti Windows, Mac e Linux possono facilmente condividere i file attraverso la rete Intranet o Internet. Il supporto di linguaggio Unicode semplifica la condivisione da Synology NAS di file con linguaggi diversi.

## Gestione dei file con File Station su base web

Una delle applicazioni di Synology DiskStation Manager, File Station, permette agli utenti di gestire facilmente i propri file su Synology NAS grazie alla semplice interfaccia web. È inoltre possibile accedere ai file archiviati su Synology NAS con un dispositivo mobile.

## Trasferimento file via FTP

Synology NAS offre il servizio FTP con limitazione di banda e accesso anonimo. Per il trasferimento dei dati in sicurezza, sono disponibili anche FTP su SSL/TLS e blocco automatico di IP indesiderati.

## Sincronizzazione dei file con Cloud Station

Cloud Station è un servizio di condivisione dei file che consente di sincronizzare i file tra Synology NAS centralizzata e diversi computer client, dispositivi mobile e Synology NAS.

## Condivisione della capacità di archiviazione come iSCSI LUN

È possibile definire che una parte dello spazio del volume di Synology NAS sia una iSCSI LUN, consentendo così all'iniziatore iSCSI di accedere allo spazio come se fosse un disco locale.

## Backup di file su computer e server

Synology NAS offre diverse soluzioni di backup: backup dei dati del computer su Synology NAS, backup dei dati della Synology NAS o iSCSI LUN su un disco rigido esterno, su un altra Synology NAS, su un server rsync-compatibile, su un server Amazon S3, server di backup HiDrive e altro.

## Fruizione dei contenuti di intrattenimento sul server

Download Station consente di scaricare i file da Internet sulla Synology NAS tramite BT, FTP, HTTP, eMule e NZB. Il supporto Server Media e iTunes consente ai computer o dispositivi DMA nella LAN di riprodurre i file multimediali su Synology NAS [1].

Grazie alla funzione USBCopy o SDCopy, è possibile premere il pulsante Copy su Synology NAS per copiare istantaneamente file da fotocamera o scheda SD su Synology NAS.[2]

---

[1] Per i modelli di periferiche raccomandati, compresi dischi rigidi, stampanti USB, DMA e UPS, visitare **www.synology.com**.
[2] USBCopy o SDCopy sono supportati solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni.

## Organizzazione dei video con Video Station

Video Station consente di organizzare la raccolta di film, programmi TV e video domestici in una piattaforma multimediale sulla quale è possibile guardare e riprodurre le clip video, trasmissioni dal vivo e registrare i programmi di TV digitale utilizzando la chiave dongle USB DTV collegata al Synology NAS, visualizzare e modificare i metadati video le cui informazioni vengono recuperate automaticamente da Internet. È anche possibile trasmettere i video per riprodurli su iPhone o iPad.

## Condivisione di foto, video e blog con Photo Station

Photo Station offre la libertà di condividere le foto e i video attraverso Internet senza dover affrontare procedure complicate. Inoltre, è stato integrato un sistema di blog per consentire una semplice condivisione dei propri scritti in Internet.

## Fruizione della musica dovunque e in qualsiasi momento

Audio Station permette agli utenti di ascoltare la musica archiviata nel Synology NAS da un iPod connesso o anche da stazioni trasmesse su Radio Internet. È possibile inoltre trasmettere in Internet la musica presente su Synology NAS tramite un browser web.

## Siti web host

La funzione Host Virtuale permette di ospitare fino a 30 siti web su Web Station con supporto di PHP e MySQL.

## Registrazione video con telecamere IP

Surveillance Station consente di gestire, visualizzare e registrare video da più telecamere IP in rete. Accedendo all'interfaccia di gestione su base web di Surveillance Station, è possibile vedere in tempo reale l'immagine che la telecamera sta monitorando e registrare video a flusso continuo in modalità di rilevazione del movimento o di registrazione allarme.

## Gestire più dispositivi Synology NAS

Synology CMS (Sistema di gestione centrale) consente di gestire in modo rapido e conveniente più server Synology NAS. Una volta installato CMS, è possibile designare il server Synology NAS come Host CMS e designare altri server come server gestiti. L'Host CMS fornisce un'interfaccia singola per monitorare e mantenere i server gestiti.

## Scoperta di altre applicazioni con Centro pacchetti

Centro pacchetti è un modo intuito e semplice che consente agli utenti di installare e aggiornare molte applicazioni (confezionate in pacchetti). È sufficiente scorrere tutte le applicazioni disponibili e selezionare quelle che soddisfano le proprie necessità. Tutto può essere fatto con pochi clic.

## Impostazione del server di stampa

Le stampanti USB o di rete collegate al Synology NAS possono essere condivise tramite i computer client sulla LAN. Il supporto AirPrint permette di stampare dalla stampante da un dispositivo iOS, mentre il supporto Google Cloud Print permette all'utente di stampare dalla stampante durante l'utilizzo di prodotti e servizi Google.[1]

**Risorse in linea**

Se non è possibile trovare ciò che serve, consultare la **Guida del DSM** o le risorse online di Synology di seguito.

- **Informazioni di base:** www.synology.com/support
- **Forum:** forum.synology.com
- **Centro download:** www.synology.com/support/download.php
- **Supporto tecnico:** myds.synology.com/support/support_form.php

[1] Per i modelli di periferiche raccomandati, compresi dischi rigidi, stampanti USB, DMA e UPS, visitare **www.synology.com**.

Capitolo

2

# Introduzione a Synology DiskStation Manager

Questo capitolo spiega come accedere a **Synology DiskStation Manager (DSM)**, personalizzare il proprio desktop, gestire la barra delle applicazioni e i widget e aprire le applicazioni e i pacchetti con il **Menu principale**.

## Installazione Synology NAS e del DSM

Per ulteriori informazioni sull'impostazione di Synology NAS e l'installazione del DSM, consultare la *Guida di installazione rapida* per il modello di Synology NAS disponibile su **Centro download** di Synology.

## Accesso a DSM

Dopo la configurazione e l'installazione di DSM sul proprio Synology NAS, è possibile accedere a DSM usando un browser web sul proprio computer.

### Per accedere con Web Assistant:

1 Assicurarsi che il computer sia collegato alla stessa rete di Synology NAS e che disponga dell'accesso a Internet.

2 Aprire un browser web sul computer e andare su **find.synology.com**.

3 Web Assistant troverà la Synology NAS all'interno della LAN. Fare clic su **Connetti** per passare alla pagina di accesso.

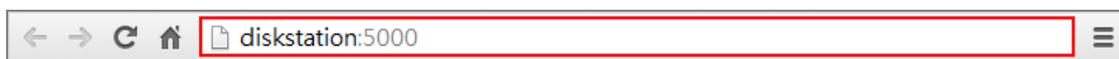
### Per accedere con lo stesso server o indirizzo IP:

1 Assicurarsi che il computer sia connesso alla stessa rete del Synology NAS.

2 Aprire un browser web sul computer, inserire uno dei seguenti nel campo indirizzo, quindi premere Invio sulla tastiera:

- **http://Synology_Server_IP:5000**
- **http://Synology_Server_Name:5000/** (o **http://Synology_Server_Name.local:5000/** su Mac)

**Synology_Server_Name** deve essere sostituito dal nome impostato per il proprio Synology NAS durante il processo di installazione. Se si sceglie **Impostazione One-step** durante il processo di impostazione, **Synology_Server_Name** sarà **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** o **RackStation**.

diskstation:5000

3 Inserire il proprio nome utente e la password, quindi fare clic su **Accedi**. La password predefinita per **admin** è vuota.

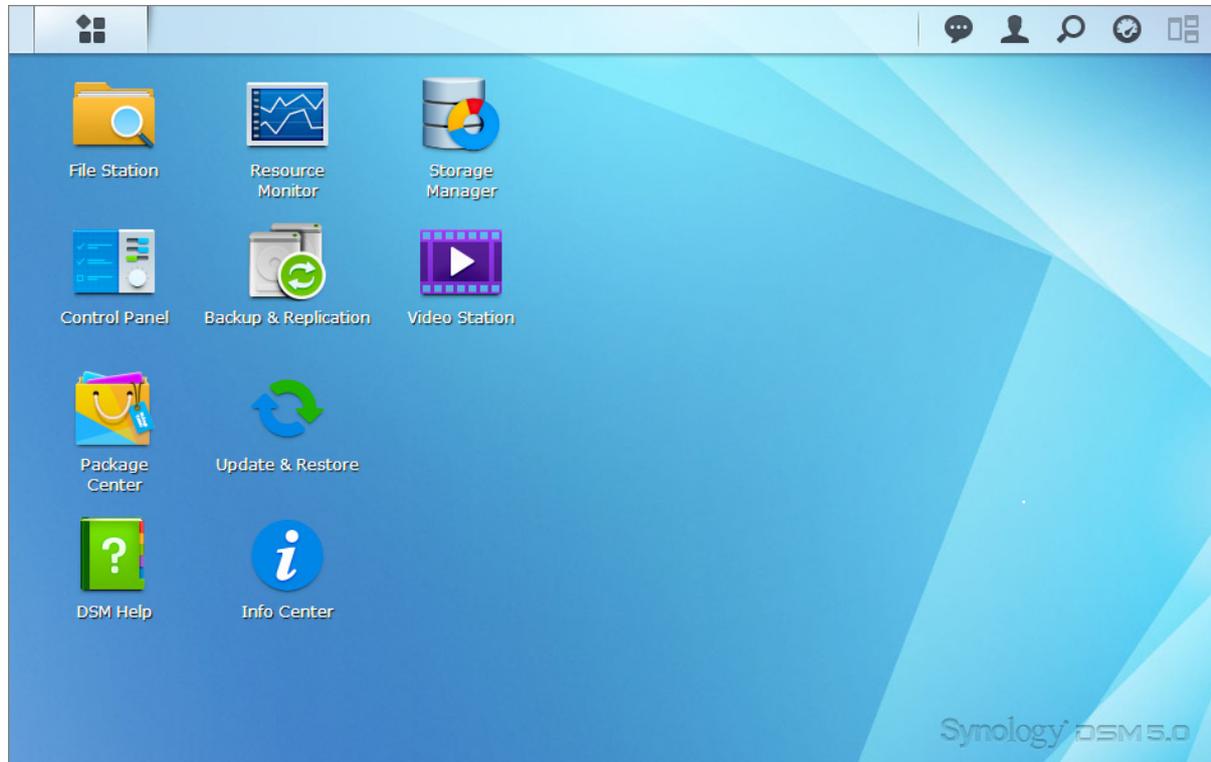
***Nota:*** per assicurare l'efficienza di connessione al DSM, utilizzare i seguenti browser.

- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5.0 o successivi
- **Internet Explorer:** 8,0 o successivi

# DiskStation Manager Desktop

Quando si accede a DSM, viene visualizzato il desktop. Da qui, è possibile iniziare ad esempio a gestire le impostazioni, utilizzare i pacchetti o visualizzare notifiche.

## Desktop

Il desktop è il luogo dove sono visualizzate le finestre dell'applicazione e del pacchetto. È anche possibile creare dei collegamenti del desktop per le applicazioni usate di frequente.

## Barra delle applicazioni

La barra delle applicazioni in alto sul desktop include i seguenti elementi:

1 **Mostra desktop:** riduce tutte le applicazioni aperte e le finestre del pacchetto.

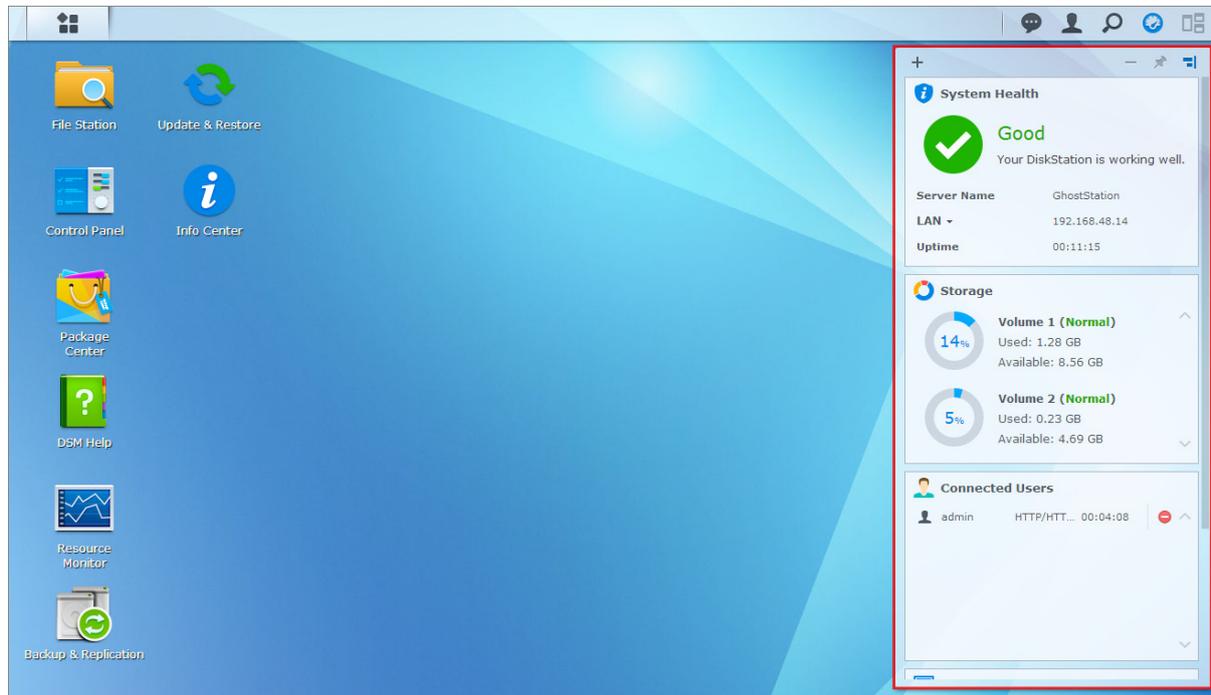
2 **Menu principale**: Visualizza e apri le applicazioni e i pacchetti installati sulla tua Synology NAS. È possibile anche fare clic e trascinare per creare collegamenti sul desktop.

3 **Applicazioni aperte**:

- fare clic sull'icona di un'applicazione per visualizzare o nascondere la sua finestra sul desktop.
- Fare clic con il pulsante destro sull'icona e scegliere dal menu del collegamento per gestire la finestra dell'applicazione (**Ingrandire**, **Ridurre**, **Ripristina**, **Chiudi**) o la sua icona sulla barra delle applicazioni (**Aggiungere alla barra delle applicazioni**, **Elimina dalla barra delle applicazioni**).

**4** **Coda di upload**: si apre quando inizia il download dei file su Synology NAS. Fare clic qui per vedere più dettagli, come avanzamento e velocità di upload.
**5** **Notifiche**: visualizza notifiche, come errori, aggiornamenti di stato e notifiche installazione pacchetto.
**6** **Opzioni**: spegnimento, riavvio, disconnessione o modifica opzioni account personale.
**7** **Cerca**: ricerca rapida di applicazioni specifiche, pacchetti o articoli Guida DSM qui.
**8** **Widget**: mostra o nascondi widget.
**9** **Visualizzazione pilota**: mostra tutte le applicazioni aperte e le finestre del pacchetto.

## Widget

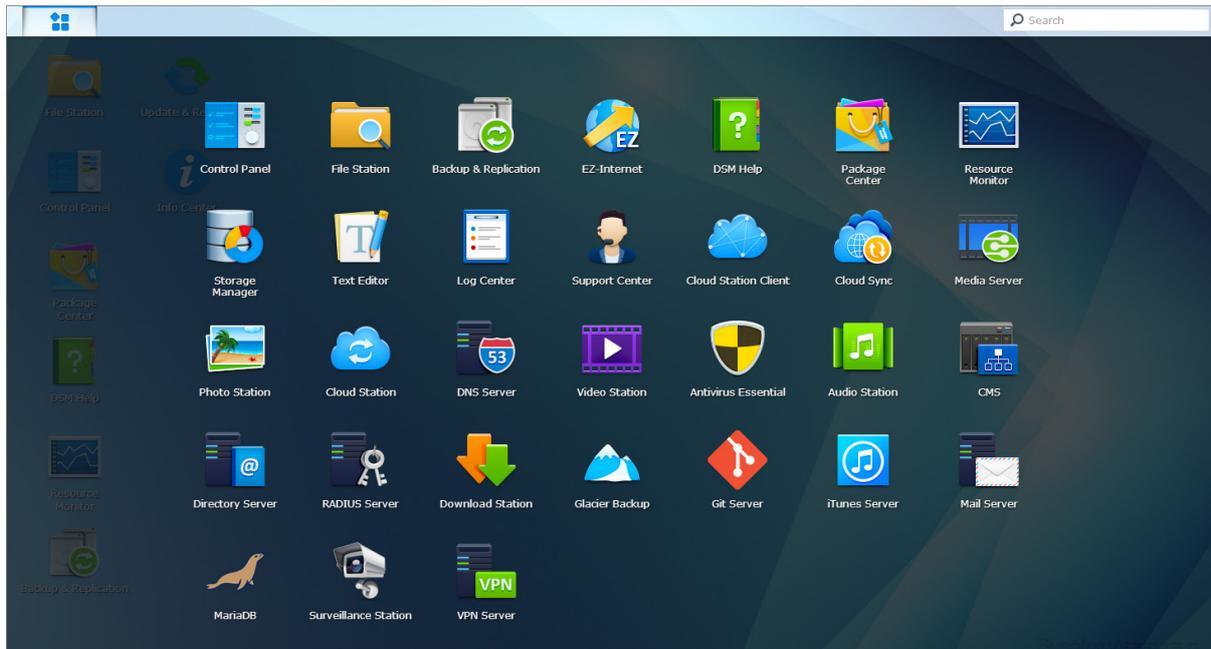
I widget visualizzano vari tipi di informazioni di sistema relativi al Synology NAS.

### Per aprire/chiudere il pannello widget:

Fare clic su **Widget** per mostrare o nascondere il pannello dei widget.

Fare clic su + per selezionare quali widget visualizzare. Puoi scegliere dai seguenti:

- **Utenti correnti**: visualizza l'elenco di utenti che al momento stanno accedendo alle risorse del Synology NAS.
- **Registro modifica file**: visualizza i record del registro di modifica dei file dei servizi del Synology NAS.
  - **Nessun registro attivo**: è visualizzato quando non sono attivi registri (Samba, WebDAV, FTP, File Station).
  - **Nessun registro disponibile**: è visualizzato quando è attivo uno qualsiasi dei registri (Samba, WebDAV, FTP, File Station).
- **Registri recenti**: visualizza i record del registro dei servizi del Synology NAS.
- **Controllo risorse**: controlla l'utilizzo della CPU, della memoria e il flusso di rete.
- **Backup pianificato**: visualizza lo stato delle attività di backup.
- **Attività pianificate**: visualizza un elenco delle attività future.
- **Archiviazione**: visualizza l'utilizzo del volume e lo stato del disco del Synology NAS.
- **Stato del sistema**: visualizza lo stato generale del Synology NAS e di tutti i dispositivi collegati (se presenti). In caso di errori di sistema all'utente sarà chiesto di apportare le azioni correttive.

# Applicazioni e pacchetti aperti con il menu principale

Il **Menu principale** (il pulsante in alto a sinistra del desktop) è il luogo dove trovare tutte le applicazioni e i pacchetti installati sulla Synology NAS.

**Per aprire applicazioni o pacchetti:**
Aprire il **Menu principale** e fare clic sull'icona dell'applicazione o del pacchetto che si desidera aprire.

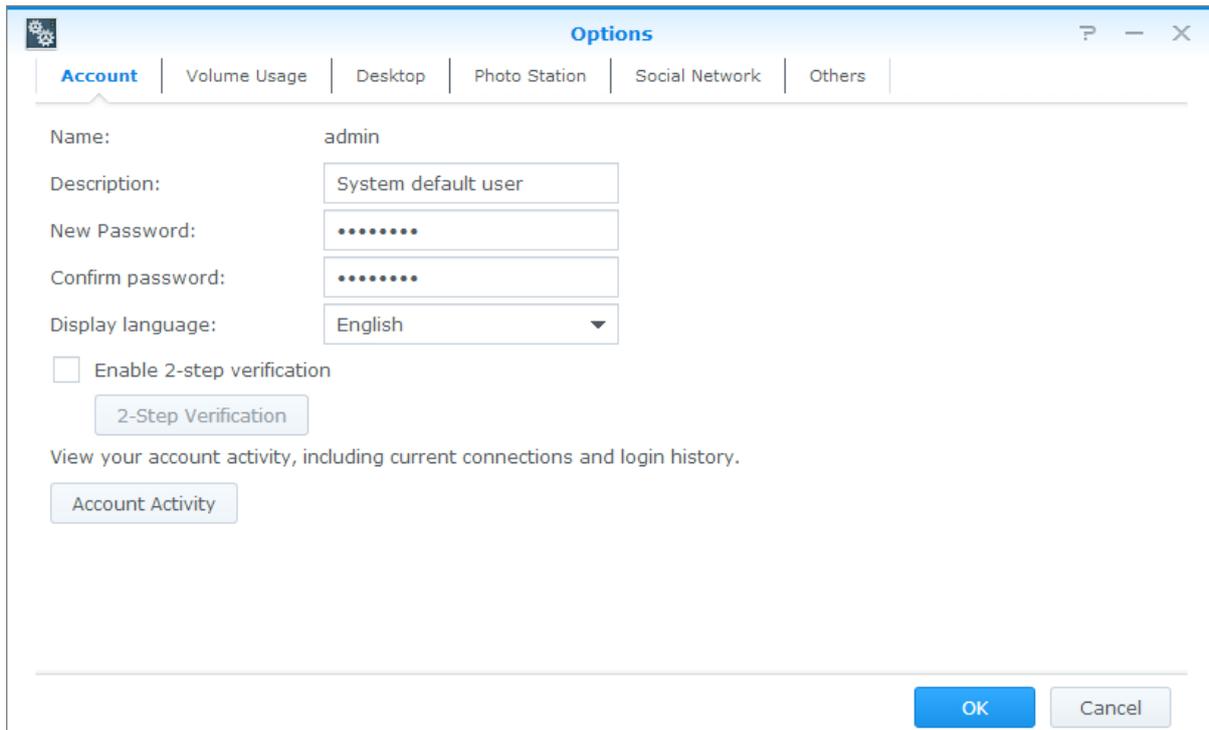
**Per riordinare le icone:**
Aprire il **Menu principale** e trascinare un'icona qualsiasi nella posizione desiderata.

**Per creare un collegamento sul desktop:**
Aprire il **Menu principale** e trascinare un'icona sul lato.

# Spegnimento, riavvio, disconnessione o gestione opzioni personali

Fare clic il menu **Opzioni** (l'icona a forma di persona in alto a destra) per spegnere, riavviare, disconnettere o gestire le impostazioni account utente

### Per gestire le opzioni personali:

Selezionare **Opzioni** dal menu a discesa per gestire le opzioni dell'account persona, come password, verifica in 2 passaggi, desktop ecc.

## Account

In **Account**, è possibile modificare le impostazioni dell'account, abilitare la verifica in due passaggi e visualizzare le attività di accesso recenti dell'account del DSM.

***Limitazioni:***

- La descrizione utente fa distinzione tra minuscole e maiuscole e deve essere costituito da 0 a 64 caratteri Unicode.
- La password fa distinzione tra minuscole e maiuscole e deve essere costituita da 0 a 127 caratteri, compresi lettere, numeri, segni e spazi.

## Verifica in due passaggi

La verifica in due passaggi offre una maggiore sicurezza per l'account DSM. Se la verifica in due passaggi è abilitata, sarà necessario inserire la password oltre al codice di verifica utilizzabile una sola volta quando si accede al DSM. I codici di verifica possono essere ottenuti dalle applicazioni di autenticazione sul dispositivo mobile. Pertanto, se una persona desidera accedere all'account, oltre al nome utente e alla password, sarà necessario anche il dispositivo mobile.

***Requisiti:***

La verifica in due passaggi richiede un dispositivo mobile e un applicazione di autenticazione che supporti il protocollo TOTP (Time-based One-Time Password). Le applicazioni di autenticazione comprendono Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) o Authenticator (Windows Phone).

## Attività account

Attività account visualizza le attività di accesso recenti dell'account del DSM, ad esempio l'ora o da quale indirizzo IP è stato eseguito l'accesso all'account.

## Utilizzo volume

In **Utilizzo volume**, è possibile vedere la quota su tutti i volumi del Synology NAS impostata dagli **administrators** del DSM, oltre alla capacità utilizzata in ogni volume.

## Desktop

In **Desktop**, è possibile personalizzare l'aspetto del desktop cambiando il colore dello sfondo e del testo del desktop o caricando le immagini da utilizzare come sfondo del desktop.

## Photo Station

Questa tabella è visualizzabile solo quando gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** abilitano il servizio Photo Station personale in Photo Station. Synology NAS fornisce la cartella **home/photo** che dà la possibilità di immagazzinare le foto e i video da condividere. Il sistema creerà automaticamente un indice delle miniature delle foto e video, in tal modo si possono visualizzare album di foto tramite un browser web.

## Social Network

È possibile accedere a un account di social network (ad bes. Facebook, Google+) e beneficiare dei vantaggi di ulteriori funzionalità, come creare collegamenti per la condivisione di file in File Station che saranno accessibili per selezionare solo amici del social network.

## Altri

In **Altri**, è possibile personalizzare altre opzioni personali. Per ulteriori informazioni sulle opzioni personali, consultare la **Guida del DSM**.

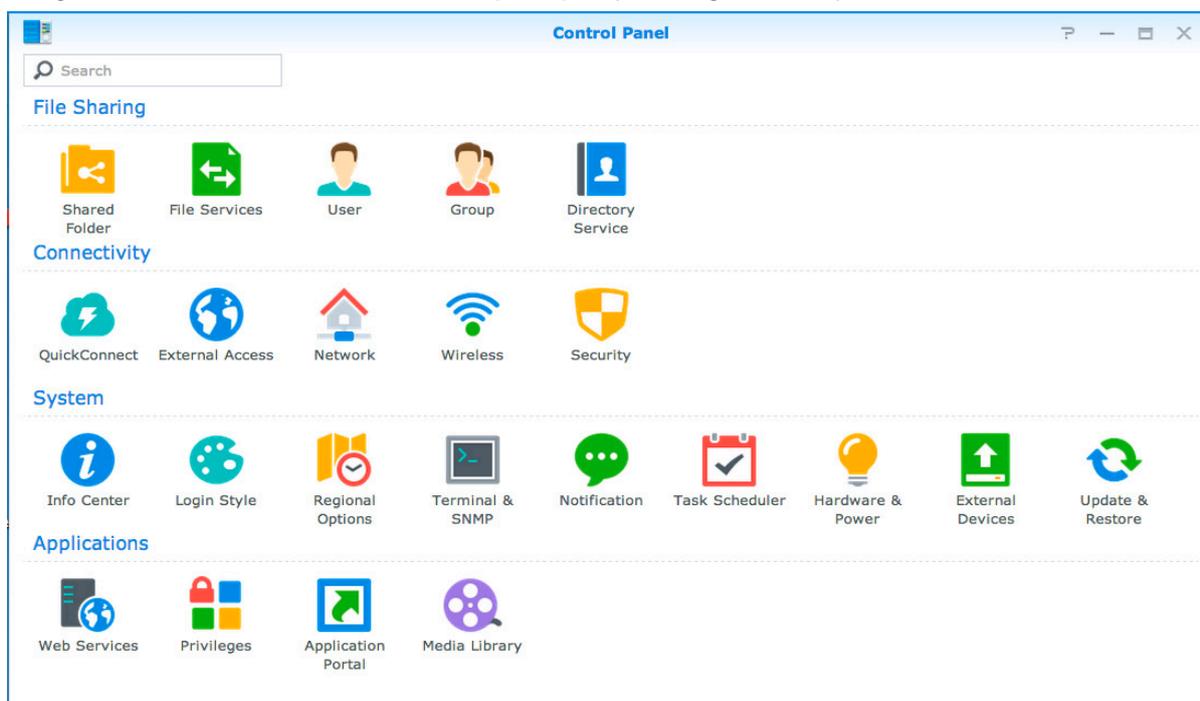
Capitolo 3

# Modifica delle impostazioni di sistema

Dopo essersi connessi alla Synology DiskStation Manager (DSM) e aver appreso come accedere alle sue funzioni e personalizzare il suo aspetto, è possibile come utente che appartenente al gruppo **administrators** iniziare a modificare le sue impostazioni di base.

Il presente capitolo illustra le informazioni di base per la modifica delle impostazioni di rete, le lingue di visualizzazione, l'orario e le funzioni di risparmio energetico. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

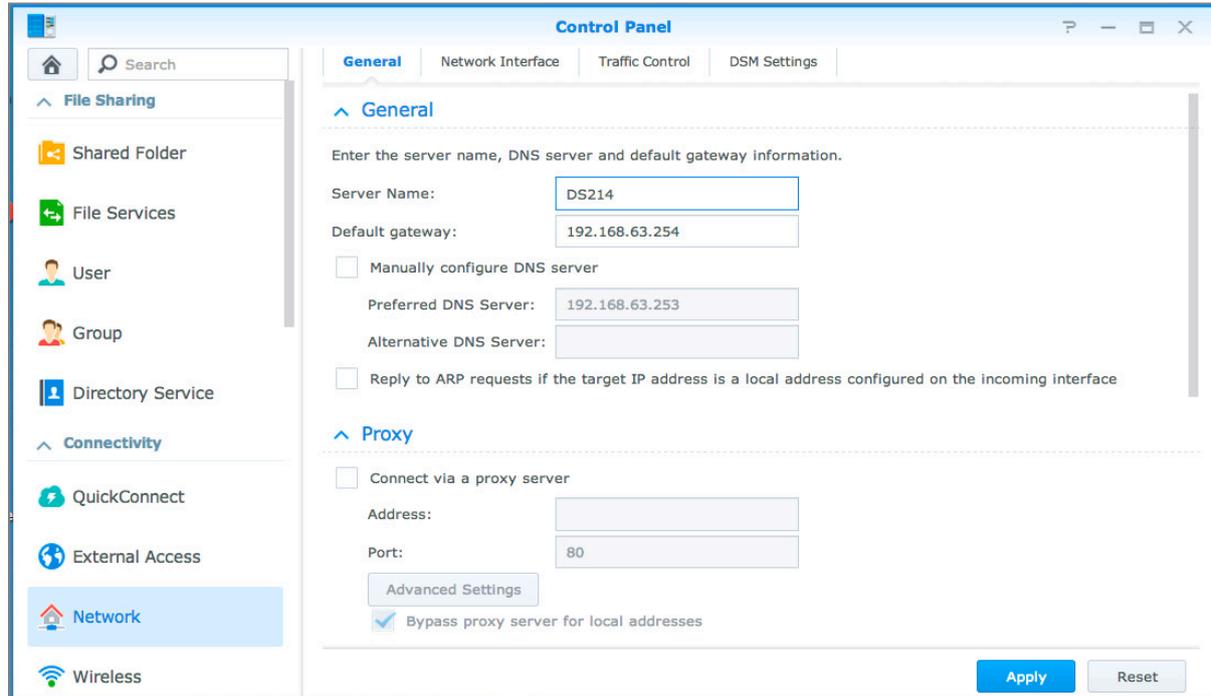
## Utilizzo Pannello di controllo

Scegliere **Pannello di controllo** dal **Menu principale** per configurare le impostazioni del DSM.

**Le impostazioni del DSM sul Pannello di controllo sono raggruppate nelle seguenti categorie:**

- **Condivisione file**: Consente di gestire le opzioni di condivisione dei file per ospitare i propri file e condividerli facilmente con gli altri.
- **Connettività**: Rendere accessibile Synology NAS su Internet e proteggerla con meccanismi di sicurezza come un firewall e blocco automatico.
- **Sistema**: Gestire le impostazioni di sistema per il dispositivo Synology NAS.
- **Applicazioni**: Gestire impostazioni generali relative alle applicazioni progettate per Synology.

> ***Nota:*** il Pannello di controllo è accessibile solo per gli utenti appartenenti al gruppo **administrators**. Per ulteriori informazioni, vedere "Creazione di gruppi".

# Modifica delle impostazioni di rete

Andare su **Pannello di controllo** > **Rete** per configurare le impostazioni di rete e collegare il proprio dispositivo Synology NAS a Internet. È possibile anche gestire le regole di controllo del traffico per regolare il traffico in uscita consentito quando i client accedono ai servizi su Synology NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Generale

La scheda **Generale** consente di modificare il nome e il gateway predefinito del Synology NAS, oltre a configurare il server nome di dominio o le impostazioni del server proxy e tunneling IPv6.

## Interfaccia di rete

La scheda **Interfaccia di rete** consente di gestire le interfacce di rete con la propria Synology NAS collegata alla rete.

## Controllo traffico

Il controllo del traffico consente di controllare il traffico in uscita dei servizi in esecuzione su Synology NAS. Fare clic su **Crea** per creare regole di controllo del traffico.

## Impostazioni DSM

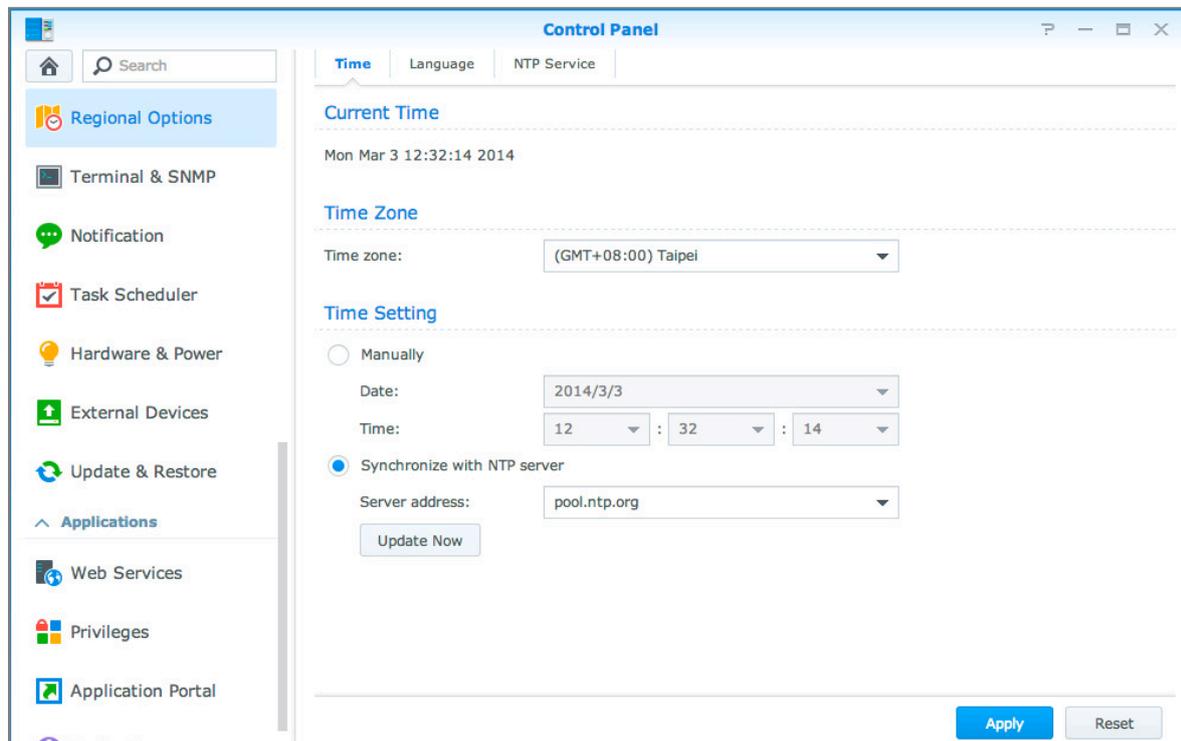
Modificare il numero di porta per accedere a DSM o configurare le impostazioni HTTPS. Quando la connessione HTTPS è abilitata, qualsiasi connessione a Synology NAS tramite il protocollo HTTPS verrà codificata con il meccanismo di codificazione SSL/TLS.

# Collega a rete wireless[1]

In **Pannello di controllo** > **Wireless**, è possibile collegare il proprio dispositivo Synology NAS a una rete wireless, o creare un hotspot wireless per condividere la connessione Internet con altri dispositivo in modalità wireless. Inoltre, è possibile gestire adattatori Bluetooth e collegare dispositivi Bluetooth alla propria Synology NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

[1] Supportato soltanto su modelli specifici.

# Modifica delle opzioni regionali

Andare su **Pannello di controllo** > **Opzioni regionali** per configurare le seguenti opzioni regionali. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Ora

Fare clic sulla scheda **Ora** per configurare le impostazioni dell'orario di sistema del Synology NAS. È possibile controllare l'ora attuale, impostare la data e l'ora del server manualmente o far sì che si impostino automaticamente utilizzando un server dell'ora di rete.

## Lingua

Andare sulla scheda **Lingua** per impostare la lingua per Synology DiskStation Manager, per abilitare le notifiche e specificare il codice pagina per la conversione di nome file Unicode.

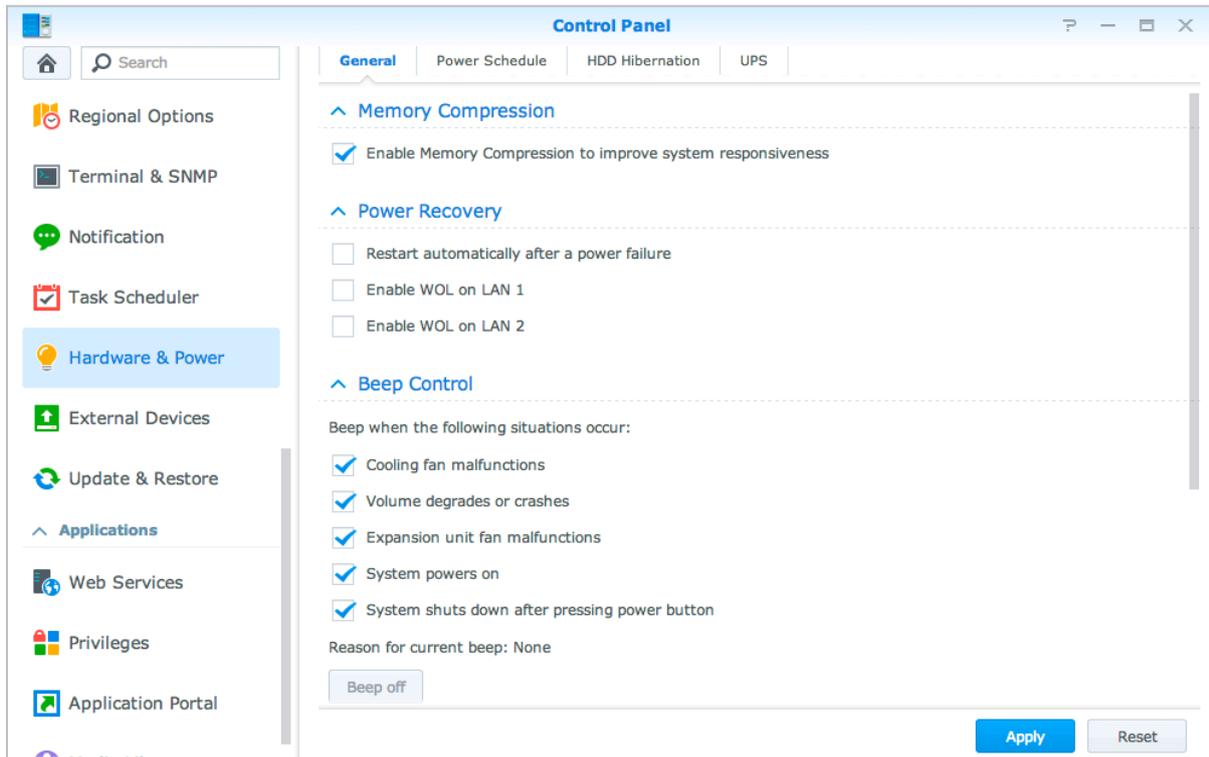
- **Lingua di visualizzazione**: scegliere la lingua preferita di visualizzazione, o mantenere quella presente nelle impostazioni browser predefinite.
- **Lingua notifica**: impostare la lingua preferita per la notifica via e-mail e le notifiche di messaggistica immediata di Synology NAS.
- **Codice pagina**: Synology NAS utilizza Unicode per evitare l'inaccessibilità ai file da computer che utilizzano lingue differenti. Però, per poter utilizzare senza problemi Synology NAS con i dispositivi o le applicazioni seguenti, occorre scegliere il corretto codice pagina:
  - computer sprovvisti di supporto Unicode
  - applicazioni che convertono stringhe non Unicode in stringhe Unicode, come il servizio FTP, il supporto UPnP, indicizzazione dei metadati musicali

## Servizio NTP

Fare clic sulla scheda **Servizio NTP** per utilizzare Synology NAS come server orario di rete per sincronizzare l'orario tra i diversi dispositivi di rete e Synology NAS nella rete.

> ***Nota:*** il servizio NTP è necessario per Surveillance Station e Synology High Availability. Pertanto, se Surveillance Station è installato e in esecuzione su Synology NAS, il servizio non può essere disabilitato durante l'esecuzione del pacchetto.

# Utilizzo delle funzioni di risparmio energetico

Andare su **Pannello di controllo** > **Hardware e Alimentazione** per gestire le funzioni di risparmio energetico fornite dal DSM. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Generale

Fare clic sulla scheda **Generale** per modificare il recupero energetico, Wake on LAN (WOL)[1] e la compressione della memoria. È anche possibile modificare il controllo del promemoria acustico e la velocità della ventola.

## Programmazione accensione[1]

Fare clic sulla scheda **Programmazione accensione** per avviare o spegnere automaticamente a un'orario specificato.

## Sospensione HDD

Fare clic sulla scheda **Sospensione HDD** per gestire la sospensione del disco per tutti i dischi interni o esterni sul Synology NAS.
Quando un disco entra in modalità sospensione HDD, esso smetterà di girare e diventare inattivo, in questo modo non solo si risparmia energia, ma si prolunga la durata del disco.

## UPS

Nella scheda **UPS** è possibile modificare le impostazioni relative all'UPS. Un UPS (gruppo di continuità) è un dispositivo di alimentazione di backup che consente al Synology NAS di continuare a funzione per un breve periodo in caso di guasti elettrici. Questa funzione aiuta a prevenire la perdita di dati fornendo al Synology NAS tempo a sufficienza per salvare i dati e smontare i volumi prima di rimanere senza alimentazione e spegnersi. Il Synology NAS supporta il collegamento con dispositivi UPS locali o SNMP.

[1] Supportato soltanto su modelli specifici.

Capitolo

4

# Esecuzione di attività di gestione avanzate

Synology DiskStation Manager è dotato di una serie di funzioni di gestione che permettono di verificare le informazioni di sistema, di monitorare le risorse di sistema, gestire i servizi di notifica, ripristinare o aggiornare DSM, accedere alle applicazioni con accesso indipendente, indicizzare i file multimediali per le applicazioni e molto altro.

Questo capitolo spiega come comprendere le funzioni gestionali avanzate per ottenere le migliori prestazioni da Synology NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Controllo delle informazioni di sistema

Centro informazioni offre una panoramica dello stato del Synology NAS e altri dispositivi collegati. Andare su **Pannello di controllo** > **Centro informazioni** per controllare le informazioni seguenti. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Generale

Nella scheda **Generale**, è possibile visualizzare le informazioni di base relative al Synology NAS, incluso il numero di serie, nome modello, la quantità di memoria fisica, la versione DSM, le informazioni sull'ora, lo stato termico o i dispositivi esterni.

## Rete

Nella scheda **Rete** è possibile vedere lo stato della configurazione e delle interfacce di rete.

## Archiviazione

Nella scheda **Archiviazione** è possibile controllare lo spazio libero o utilizzato dei volumi di Synology NAS e controllare lo stato dei dischi rigidi.

## Servizio

Nella scheda **Servizio** è possibile visualizzare un elenco con tutti i servizi DSM che possono essere abilitati o disabilitati facendo clic su **Abilita** o **Disabilita** nella colonna **Azione**. I segni di spunta nella colonna **Stato** indicano se il servizio è abilitato.

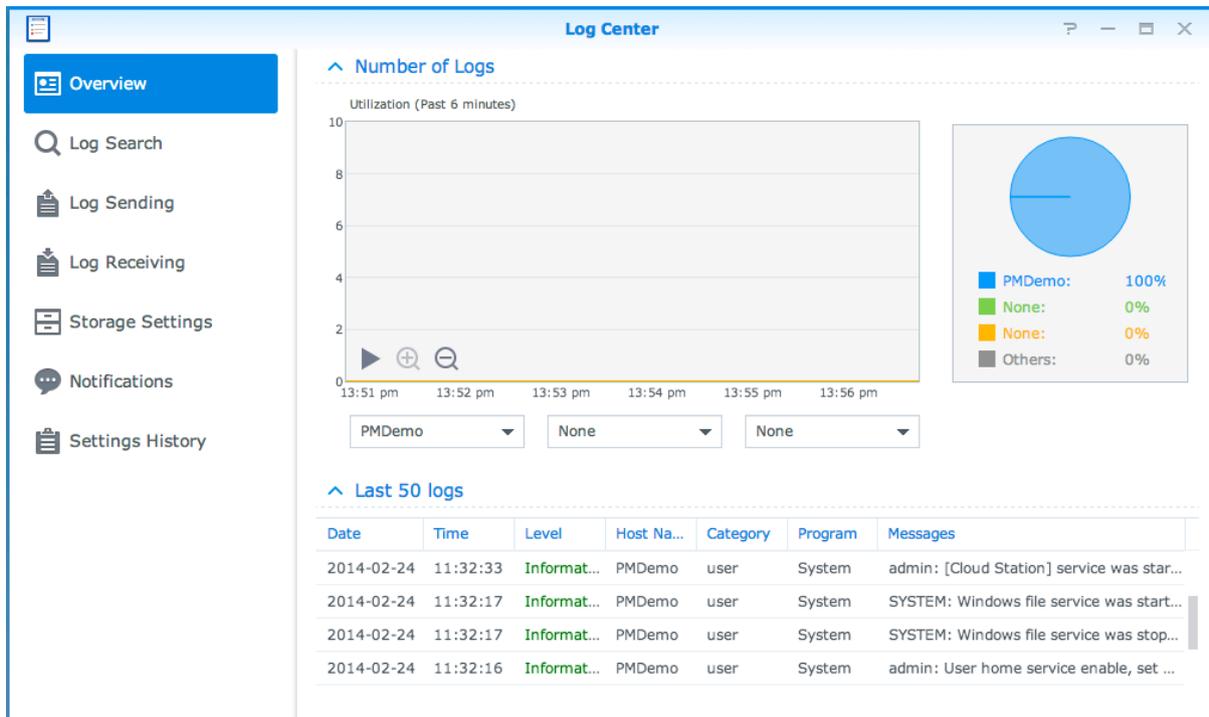
## Rapporto[1]

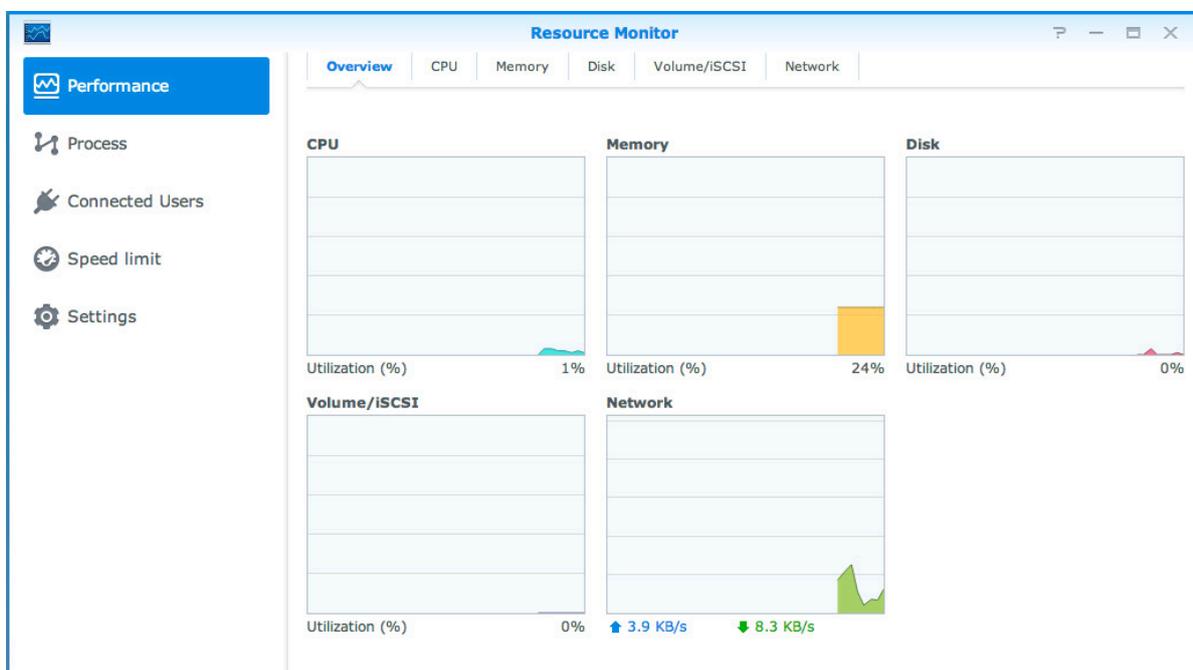
Nella scheda **Rapporto**, è possibile raccogliere i dati e generare i rapporti che forniscono le informazioni relative agli andamenti di utilizzo del disco. È possibile selezionare i tipi di rapporti, impostare la pianificazione per ricevere rapporti periodici sull'archiviazione e generare rapporti su richiesta. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

---

[1] Disponibile solo su alcuni modelli.

# Visualizzazione dei registri di sistema

**Log Center** è un'applicazione per la gestione del registro centralizzata che consente di visualizzare e gestire i recor del registro dei servizi Synology NAS in modo semplice ed efficiente. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

# Controllo delle risorse di sistema

**Controllo risorse** consente di monitorare l'utilizzo della CPU, l'utilizzo della memoria, l'utilizzo del disco e il flusso di rete. È possibile scegliere di eseguire il monitoraggio in tempo reale o visualizzare i dati precedenti. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

# Attività automatiche

Andare a **Pannello di controllo** > **Utilità di pianificazione** per pianificare e eseguire i servizi o script in orari predefiniti. È possibile creare e gestire le attività per eseguire automaticamente gli script definiti dall'utente, vuotare i cestini delle cartelle condivise o avviare e interrompere alcuni servizi. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

# Aggiornamento DSM o Ripristino dei valori predefiniti

Su **Pannello di controllo** > **Aggiorna e Ripristina**, è possibile aggiornare DSM a una nuova versione, eseguire il backup e ripristinare le configurazioni di sistema o ripristinare il dispositivo Synology NAS alle impostazioni originali di fabbrica.

***Importante:*** i dati salvati su Synology NAS non verranno cancellati durante il processo di aggiornamento. Tuttavia, per motivi di sicurezza, raccomandiamo vivamente di effettuare il backup dei dati.

# Ricezione delle notifiche eventi

In **Pannello di controllo** > **Notifiche**, è possibile impostare Synology NAS in modo da inviare notifiche quando si verificano eventi specifici o errori, notificando via e-mail, SMS, dispositivi mobile, Windows Live Messenger o Skype. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

# Accesso alle applicazioni con accesso indipendente

Con Portale applicazione, è possibile configurare le impostazioni di collegamento delle varie applicazioni, consentendo di accedere ed eseguire queste applicazioni in schede o finestre del browser indipendenti. Per abilitare Portale applicazione, andare su **Pannello di controllo** > **Portale applicazione**.

## Alias personalizzati

Le applicazioni possono essere aperte in una finestra indipendente del browser su **[http(s)://indirizzo server DSM:numero porta server DSM [HTTP(S)]/nome alias/]**una volta configurato l'alias del portale.

## Porte HTTP(S) personalizzate

Le applicazioni possono essere aperte in una finestra indipendente del browser su **[http(s)://indirizzo server DSM:numero porta personalizzato]**una volta configurata la porta HTTP(S).

# Indicizzazione dei file multimediali per le applicazioni

Andare su **Pannello di controllo** > **Libreria multimediale** consente di eseguire la scansione automatica di file come foto, musica e video archiviati su Synology NAS, compilandoli nella libreria multimediale per essere utilizzati dalle applicazioni multimediali. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

# Ripristino della password amministratore

Se si è dimenticata la password per **admin** ed è così impossibile accedere al DSM, reimpostare la password per annullarla e inserirne una nuova.

### Per reimpostare la password admin:

Tenere premuto il pulsante **RESET** nel pannello posteriore di Synology NAS per 4 secondi finché non sente un "bip".

> ***Nota:*** Oltre ad azzerare la password dell'amministratore, il pulsante **RESET** permette anche di ripristinare l'IP e il DNS di Synology NAS ai valori predefiniti.

# Reinstallazione di Synology NAS

Se si desidera reinstallare Synology NAS senza perdere i dati, utilizzare il pulsante **RESET** nel pannello posteriore.

### Per reinstallare la Synology NAS:

1. Tenere premuto il pulsante **RESET** per circa 4 secondi finché Synology NAS emette un "bip".
2. Nei 10 secondi seguenti, tenere premuto il pulsante **RESET** per circa 4 secondi finché la Synology NAS emette un "bip".
3. Seguire le istruzioni di installazione nella *Guida di installazione Rapida* per il modello disponibile nel **Centro download** di Synology per configurare Synology NAS.

> ***Importante:*** i dati salvati su Synology NAS non verranno cancellati durante la reinstallazione. Tuttavia, per motivi di sicurezza, raccomandiamo vivamente di effettuare il backup dei dati.

# Abilitazione del servizio SNMP

Andare su **Pannello di controllo** > **Terminale e SNMP**per abilitare il servizio SNMP, che permette agli utenti di monitorare il flusso di rete di Synology NAS con il software di gestione della rete.

# Abilitazione del servizio terminale

Andare su **Pannello di controllo** > **Terminale & SNMP** per abilitare il servizio terminale, che permette di utilizzare Telnet o SSH per accedere a Synology NAS e modificarne le impostazioni.

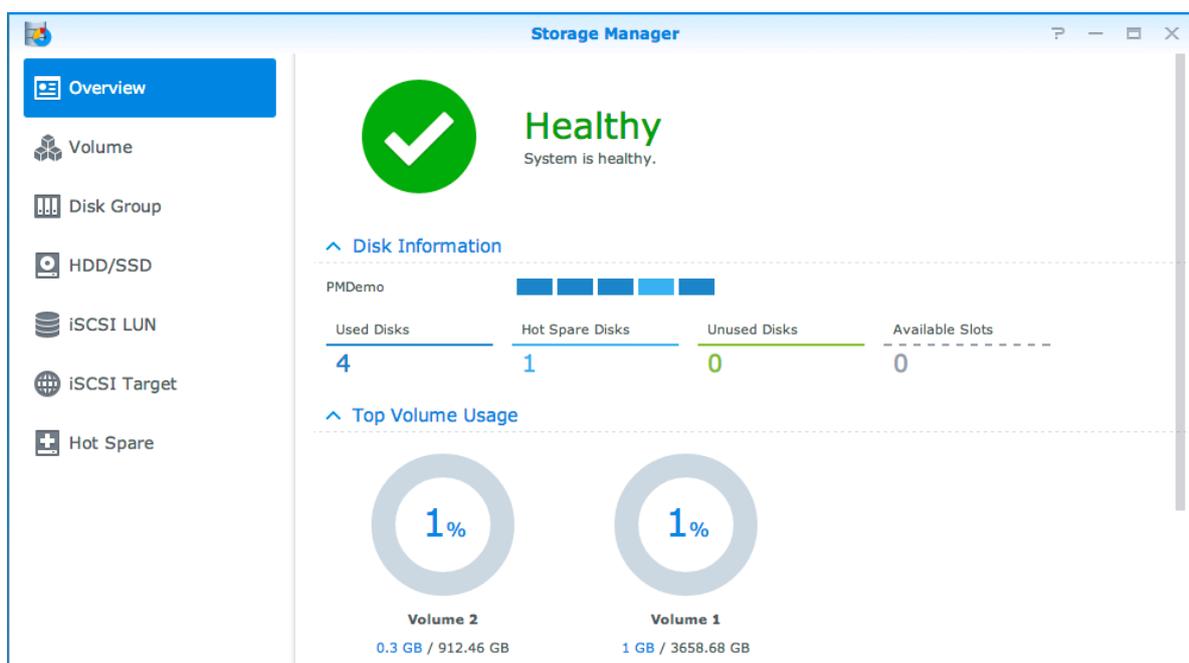
> ***Importante:*** utilizzare il servizio Terminale con cautela. La manipolazione impropria o le modifiche a Synology NAS possono provocare malfunzionamenti o perdita dei dati.

Capitolo 5

# Gestione dello spazio di archiviazione

Prima di sfruttare le varie funzioni offerte da Synology NAS, è necessario configurare almeno uno spazio di archiviazione. Il presente capitolo illustra come Gestione archiviazione può aiutare a gestire gli spazi di archiviazione, ad esempio volumi, Gruppi disco, iSCSI Target o iSCSI LUN, così come visualizzare lo stato dei dischi rigidi. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Volumi e Gruppi disco

I volumi sono uno spazio di archiviazione di base per Synology NAS. Prima di iniziare ad archiviare o utilizzare i dati , è necessario creare almeno un volume. Con Gestione archiviazione del DSM, è possibile creare volumi con varie opzioni, ad esempio diversi tipi di RAID o allocazione personalizzata della capacità. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

### Creare i volumi

Per creare un volume, andare su **Storage Manager** > **Volume** e fare clic su **Crea**. Questa azione avvia la configurazione guidata che aiuta nella creazione di un volume in base alle singole necessità.

### Volumi rapidi e personalizzati

Durante la creazione di un nuovo volume, sono disponibili le seguenti opzioni:

| Metodo | Funzioni |
|---|---|
| Rapido | Crea un volume Synology Hybrid RAID (SHR).<br>Ottimizza automaticamente la capacità del volume e le prestazioni in relazione ai dischi rigidi presenti.<br>Consigliato per risparmiare tempo e semplificare la gestione dell'archiviazione. |

| Metodo | Funzioni |
|---|---|
| Personalizza | Supporta diversi tipi di RAID.<br>Supporta la creazione di volumi singoli o multipli sui Gruppi disco.<br>Offre le opzioni per allocare capacità specifiche per ciascun volume (solo durante la creazione di volumi multipli sul RAID)<br>Consigliato per gli utenti che desiderano controllare in modo preciso la gestione dell'archiviazione sul Synology NAS. |

## Volumi singoli o multipli su RAID

Durante la creazione di un volume personalizzato, sono disponibili le seguenti opzioni:

| Opzione | Funzione |
|---|---|
| Volume singolo su RAID | Utilizza tutta la capacità disponibile dei dischi selezionati per creare un singolo volume.<br>Offre una velocità e prestazioni migliori.<br>Supporta diversi tipi di RAID. |
| Volumi multipli su RAID | Consente di creare volumi multipli su un Gruppo disco.<br>Supporta l'allocazione di una capacità specifica per ciascun volume.<br>Offre una maggiore flessibilità nella gestione dell'archiviazione.<br>Supporta diversi tipi di RAID. |

## Tipi di RAID

In relazione al modello e al numero di dischi rigidi installati, è possibile implementare i seguenti tipi di RAID durante la creazione di volumi o Gruppi disco personalizzati.

| Tipo di RAID | N. HDD | N. HDD guasti consentito | Descrizione | Capacità |
|---|---|---|---|---|
| SHR[1] | 1 | 0 | Un volume **Synology Hybrid RAID** ottimizza la capacità di archiviazione e le prestazioni quando vengono combinati dischi rigidi di diverse dimensioni. I volumi SHR composti da due o tre dischi rigidi offrono una tolleranza di errore di 1 disco, mentre i volumi SHR composti da quattro o più dischi rigidi offrono una tolleranza di errore di 1 o 2 dischi. | 1 x (dimensione HDD) |
| | 2-3 | 1 | | Ottimizzato dal sistema |
| | ≧ 4 | 1-2 | | |
| Basic | 1 | 0 | Un volume **Basic** viene creato con un disco rigido come unità indipendente. Quando si crea un volume Basic, è possibile selezionare soltanto un'unità disco rigido per volta. | 1 x (dimensione HDD) |
| JBOD | ≧ 2 | 0 | **JBOD** è un insieme di dischi rigidi. | Somma di tutte le dimensioni dei dischi rigidi |
| RAID 0 | ≧ 2 | 0 | Combinando dischi multipli per costruire uno spazio di archiviazione, **RAID 0** offre lo **Striping**, un processo per la divisione dei dati in blocchi e la diffusione dei blocchi attraverso diversi hard disk ma senza misure di sicurezza. | (N. HDD) x (dimensione HDD più piccolo) |
| RAID 1 | 2-4 | (N. HDD) - 1 | Il sistema scrive dati identici per ogni disco rigido allo stesso tempo, in modo che l'integrità dei dati sia protetta quando almeno un disco è normale. | Dimensione HDD più piccolo |

[1] I tipi di RAID, tranne quello Basic, sono supportati solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni.

| Tipo di RAID | N. HDD | N. HDD guasti consentito | Descrizione | Capacità |
|---|---|---|---|---|
| RAID 5 | ≧ 3 | 1 | Questa configurazione include un'opzione di backup. Utilizza la modalità parità per memorizzare i dati ridondanti su uno spazio pari alle dimensioni di un disco per il successivo recupero dei dati. | (N. HDD – 1) x (dimensione HDD più piccolo) |
| RAID 5+Spare | ≧ 4 | 2 | Sono necessarie almeno quattro unità per creare un volume **RAID 5+Spare** e uno di questi svolgerà la funzione di **disco hot spare** per ricostruire automaticamente l'unità del volume guasta. | (N. HDD – 2) x (dimensione HDD più piccolo) |
| RAID 6 | ≧ 4 | 2 | **RAID 6** fornisce ulteriore protezione dei dati. Utilizza la modalità parità per memorizzare i dati ridondanti su uno spazio pari alle dimensioni di due dischi per il successivo recupero dei dati. | (N. HDD – 2) x (dimensione HDD più piccolo) |
| RAID 10 | ≧ 4 (numero pari) | 1 HDD in ogni gruppo RAID 1 | **RAID 10** ha le prestazioni di **RAID 0** e il livello di protezione dei dati del **RAID 1**. **RAID 10** unisce due dischi rigidi in un gruppo RAID 1 e unisce tutti i gruppi con RAID 0. | (N. HDD / 2) x (dimensione HDD più piccolo) |

## Creazione di Gruppi disco

Come illustrato in precedenza, i Gruppi disco offrono una maggiore flessibilità nella gestione degli spazi di archiviazione. I Gruppi disco possono essere creati durante la procedura guidata di creazione di un volume oppure andando sul **Storage Manager** > **Gruppo disco** e fare clic su **Crea**.

# Riparare un volume o Gruppo disco

La funzione riparazione è disponibile per i volumi RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 e SHR o Gruppo disco. Secondo il proprio tipo di RAID, quando uno dei dischi rigidi nel volume o nel Gruppo disco si guastano, esso entrerà in modalità **degradata**. Il volume o Disk Group può essere riparato sostituendo il disco bloccato per conservare i dati nel volume o Disk Group protetto. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

# Modifica del tipo di RAID

I tipi di RAID dei volumi o Gruppi disco esistenti possono essere modificati senza perdere i dati esistenti, consentendo all'utente di gestire in modo semplice ed economico la capacità di archiviazione. Ad esempio, è possibile creare un volume RAID 1 sul Synology NAS e in seguito passare a RAID 5 se vengono installati altri dischi rigidi.

La sezione di seguito offre le informazioni di base relative alla modifica dei tipi di RAID. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Tipi di RAID supportati

I tipi di RAID possono essere modificati nel seguente modo.

| Tipo di RAID | Può essere cambiato in... |
|---|---|
| Basic | RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare |
| RAID 1 | RAID 5, RAID 5+Spare |
| RAID 5 | RAID 5+Spare, RAID 6 |
| Aggiungere un disco mirror a RAID 1 | RAID 1 |

## Requisiti del disco rigido

Per poter cambiare il tipo di RAID di un volume o Gruppo disco, sul Synology NAS deve essere installato un numero sufficiente di dischi rigidi. Fare riferimento di seguito per il numero minimo di dischi rigidi necessari per ciascun tipo di RAID.

| Tipo di RAID | Numero minimo di dischi rigidi |
|---|---|
| RAID 1 | 2 o 4 |
| RAID 5 | 3 |
| RAID 5+Spare | 4 |
| RAID 6 | 4 |

# Espandere volumi o Gruppi disco

La capacità di archiviazione dei volumi o Gruppi disco può essere aumentata in modo graduale installando dischi rigidi aggiuntivi o con dimensioni maggiori. Questa funzione consente di espandere la capacità del volume o Gruppo disco in relazione al proprio budget e senza la preoccupazione di perdere i dati esistenti.

La sezione di seguito offre le informazioni di base relative all'espansione dei volumi e Gruppi disco. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Espansione di un volume cambiando la dimensione del volume

Durante la creazione di più volumi sul RAID, la capacità di archiviazione del Gruppo disco specificata può essere allocata su ciascun volume. Per cambiare la capacità di archiviazione allocata per un volume, selezionare il volume e fare clic su **Modifica**.

## Espansione di un volume o Gruppo disco sostituendo i dischi rigidi

Per SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare o RAID 6, la capacità di archiviazione dei volumi e Gruppi disco può essere aumentata sostituendo i dischi rigidi più piccoli con altri di dimensioni maggiori. Aumentando la capacità di archiviazione con questo metodo, assicurarsi di sostituire i dischi uno alla volta. Una volta sostituito un disco rigido, è necessario riparare il volume o Gruppo disco prima di sostituire il disco rigido successivo. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Consultare la tabella di seguito per vedere quale disco rigido deve essere sostituito per primo.

| Tipo di RAID | Dimensione minima disco rigido |
|---|---|
| RAID 5 e RAID 6 | Durante la sostituzione dei dischi rigidi dei volumi o Gruppi disco di tipo RAID 5 o RAID 6, il disco rigido più piccolo deve essere sostituite sempre per primo. La capacità di archiviazione dei volumi RAID 5 è (numero dei dischi rigidi – 1) x (dimensione disco rigido più piccolo), mentre RAID 6 è (numero dei dischi rigidi – 2) x (dimensione disco rigido più piccolo). Pertanto, il disco rigido più piccolo deve sempre essere sostituito per prima in modo da massimizzare l'utilizzo del disco rigido. |
| Synology Hybrid RAID (SHR) | Se la capacità di tutti i dischi rigidi è uguale, allora è necessario sostituire almeno due dischi rigidi. Altrimenti la capacità del volume non sarà espansa. |
| | Se la capacità dei dischi rigidi è diversa, allora i nuovi dischi rigidi di sostituzione devono essere uguali o superiori al disco rigido più grande esistente. Inoltre, è necessario sostituire i dischi rigidi più piccoli per primi per poter ottimizzare l'utilizzo della capacità. |

## Espandere un volume o Gruppo disco aggiungendo dischi

Per SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare e RAID 6, la capacità di archiviazione dei volumi o Gruppi disco può essere aumentata aggiungendo altri dischi rigidi nel caso siano presenti alloggiamenti dei dischi rigidi vuoti sul Synology NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Consultare la tabella di seguito relativa alla dimensione minima dei nuovi dischi rigidi.

| Tipo di RAID | Dimensione minima disco rigido |
|---|---|
| SHR | la capacità del disco rigido da aggiungere deve essere uguale o superiore a quella del disco rigido più grande presente nel volume o Gruppo disco. Ad esempio, se il volume è composto da tre dischi rigidi – rispettivamente da 2 TB, 1,5 TB e 1 TB – allora la capacità del nuovo disco deve essere di almeno 2 TB. |
| RAID 5, RAID 5+Spare o RAID 6 | La capacità del disco rigido da aggiungere deve essere uguale o superiore a quella del disco rigido più piccolo presente nel volume o Gruppo disco. Ad esempio, se il volume è composto da tre dischi rigidi – rispettivamente da 2 TB, 1,5 TB e 1 TB – allora la capacità del nuovo disco deve essere di almeno 1 TB. |

# Pulitura dati

La Pulitura dati è una funzione di manutenzione dei dati che ispeziona i volumi e Gruppi disco e ripara qualsiasi inconsistenza rilevata nei dati. Questa funzione può essere utilizzata con volumi e Gruppi disco che implementano SHR (con tre o meno dischi), RAID 5 o RAID 6.

Si consiglia di eseguire regolarmente la pulitura dei dati in modo da mantenere la consistenza dei dati e evitare di perdere i dati importanti in caso di guasto del disco. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

# TRIM SSD

Se un volume consiste interamente di SSD (unità a stato solido), si raccomanda di abilitare TRIM SSD. Questa funzione ottimizza le prestazioni di lettura e scrittura dei volumi creati sulle SSD, accrescendo le efficienza non ché estendendo la durata delle SSD.

Prima di cercare di impostare TRIM SSD, consultare la **Guida del DSM** per istruzioni dettagliate e maggiori limitazioni.

***Nota:***

- TRIM SSD è disponibile solo su alcuni modelli di Synology NAS e tipi di RAID.
- Alcuni modelli SSD non sono in grado di eseguire TRIM SSD su volumi RAID 5 e RAID 6. Fare riferimento all'elenco di compatibilità su **www.synology.com**.

# iSCSI Target e LUN

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) è un tipo di SAN (storage area networking) che offre l'accesso all'archiviazione dei dati consolidata a livello di blocco. La funzione principale dell'iSCSI è di semplificare il trasferimento dei dati tramite Intranet, consentendo agli utenti di gestire lo spazio di archiviazione su lunghe distanze.

La sezione di seguito offre le informazioni di base relative a iSCSI Target e LUN. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Gestire iSCSI Target

Andare su **Gestore archiviazione** e fare clic sulla scheda **iSCSI Target** per gestire iSCSI Target su Synology NAS. Il numero massimo di iSCSI Target varia in relazione al modello. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "Gestione di iSCSI **LUN**".

## Gestione di iSCSI LUN

Un iSCSI LUN (logical unit number) rappresenta una porzione indirizzabile singolarmente di un iSCSI Target. Un iSCSI LUN può essere mappato su iSCSI Target multipli per eseguire operazioni di archiviazione, ad esempio lettura o scrittura.

Andare su **Gestore archiviazione** e fare clic sulla scheda **iSCSI LUN** per gestire iSCSI LUN su Synology NAS. Il numero massimo di iSCSI LUN varia in relazione al modello. Per le specifiche di prodotto più dettagliate, consultare **www.synology.com**.

## Clonazione di iSCSI LUN

Clona LUN[1] consente di creare copie virtuali quasi immediate di un LUN. Vuol dire una maggiore produttività e una minore complessità di distribuzione durante le operazioni a livello di sistema. Clona LUN inoltre, consuma una piccola parte dell'archiviazione al momento della creazione.
Andare su **Gestore archiviazione** e fare clic sul pulsante **Clona** per creare una copia scrivibile di un iSCSI LUN o un'istantanea dell'iSCSI LUN

## Scattare istantanee di iSCSI LUN

Istantanea LUN[1] consente di creare fino a 256 istantanee per LUN utilizzando la tecnologia un punto nel tempo senza influire sulle prestazioni del sistema. È un sistema efficiente per lo spazio di archiviazione sensibile e aumenta il livello di protezione consentendo il ripristino semplificato dei dati sensibili.
Passare al **Gestore archiviazione** e fare clic sul pulsante **Istantanea** per scattare istantanee dell'iSCSI LUN.

# Gestione dei dischi rigidi

La scheda **HDD/SSD** consente all'utente di monitorare lo stato dei dischi rigidi installati su Synology NAS offrendo le opzioni per la gestione e analisi delle prestazioni e dell'integrità dei dischi rigidi. Per visualizzare questa scheda, andare a **Gestore archiviazione** e fare clic su **HDD/SSD**. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Abilitazione del supporto scrittura cache

L'abilitazione del supporto per la cache di scrittura migliora le prestazioni del NAS Synology. Solamente alcuni modelli di dischi rigidi supportano questa funzione. Per garantire la protezione dei dati durante l'uso del supporto cache di scrittura si consiglia di utilizza un dispositivo UPS. Si consiglia inoltre di spegnere correttamente il sistema dopo l'uso. Disattivando la cache di scrittura si riduce la possibilità di perdita dei dati causata dalle interruzioni di corrente, riducendo anche le prestazioni del sistema.

## Esecuzione dei test S.M.A.R.T.

Il test S.M.A.R.T. del disco aiuta ad esaminare e riferire lo stato del disco rigido per possibili guasti del disco. Si consiglia di cambiare in modo tempestivo il disco in cari di errori. I test S.M.A.R.T. possono anche essere pianificati per essere eseguiti automaticamente tramite la creazione di attività.

## Verifica delle informazioni disco

La sezione **Informazioni disco** visualizza il nome del modello del disco, il numero di serie, la versione firmware e la dimensione totale.

---

[1] Clona LUN e Istantanea sono disponibili solo su alcuni modelli.

# Cache SSD

Le unità della cache[1] SSD possono essere installate e montate in una configurazione RAID 0 per migliorare la velocità di lettura di un volume, inclusi iSCSI LUN (File normali) su un volume o iSCSI LUN (Livello blocco) sul server Synology. È possibile montare, verificare la compatibilità di SSD e visualizzare le informazioni correlate andando su **Gestore archiviazione** > **Cache SSD**.

Consultare la *Guida di installazione rapida* del server Synology per informazioni relative all'installazione SSD. Per ulteriori informazioni sulla gestione SSD, consultare la **Guida del DSM** o **Synology SSD Cache White Paper**.

# Hot Spare

I dischi hot spare[2] sono dischi rigidi di standby in grado di riparare un volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN danneggiato sostituendo automaticamente il disco danneggiato. I dischi hot spare possono esser assegnati globalmente per proteggere qualsiasi volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN nel Synology NAS, non appena il volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN soddisfa i seguenti criteri:

- Il tipo di RAID del volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN deve disporre di una protezione dati (ad esempio RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- La dimensione del disco hot spare deve essere pari o superiore a quella del disco più piccolo del volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN.

## Gestione degli Hot spares

Passare a **Gestione archiviazione** > **Hot Spare** > **Gestisci** per assegnare e gestire i dischi hot spare. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

# Gestione dei dischi esterni

È possibile collegare dischi esterni USB o eSATA alle porte USB o eSATA di Synology NAS per eseguire il backup o la condivisione di file.[3]

Andare su **Pannello di controllo** > **Dispositivi esterni** per gestire i dischi esterni o configurare le stampanti collegate. La scheda **Dispositivi esterni** consente di visualizzare le informazioni del dispositivo, cambiare i formati o espellere il dispositivo. La scheda **Stampante** consente di configurare le stampanti USB o di rete. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

---

[1] La cache SSD è supportata solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni
[2] La funzione hot spare è disponibile solo su alcuni modelli.
[3] eSATA è supportata solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni.

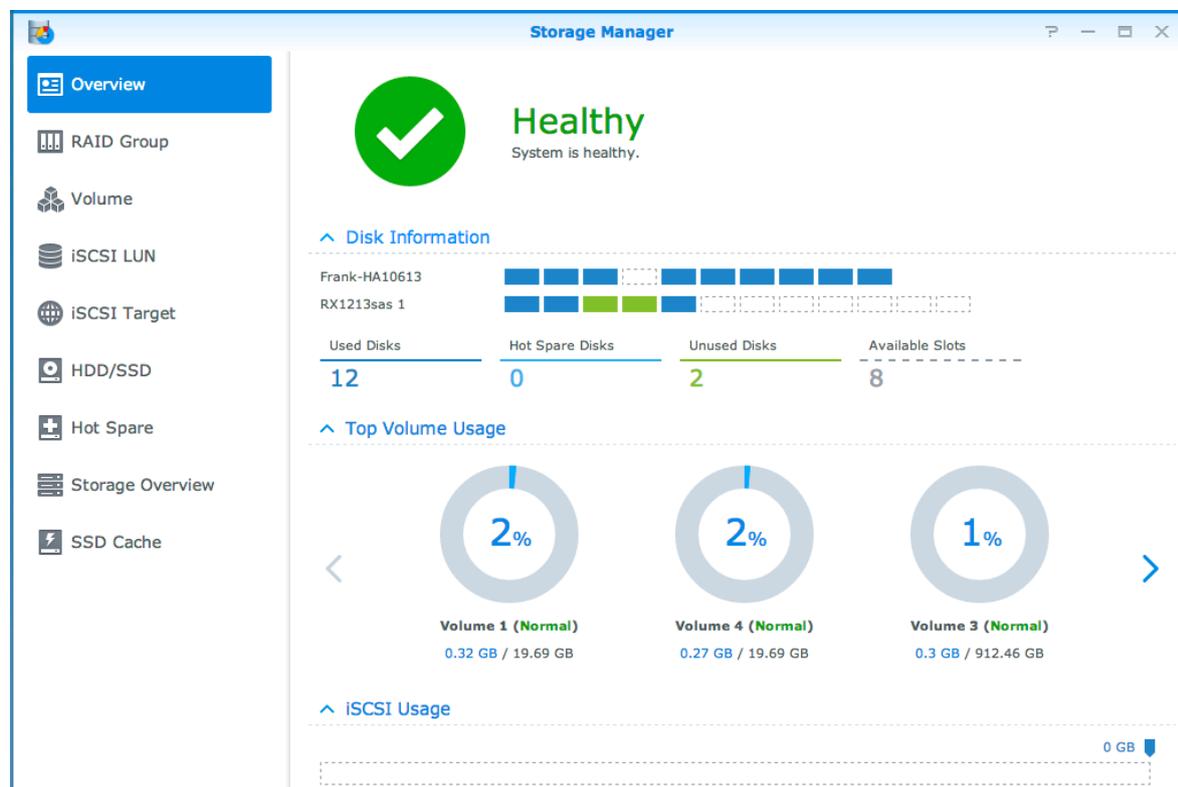
Capitolo

6

# Gestione dello spazio di archiviazione (per RS10613xs+)

Prima di utilizzare le funzioni o i servizi del NAS Synology, è necessario creare RAID Groups e gestire gli spazi di archiviazione. Questo capitolo spiega come creare e gestire i RAID Groups, volumi, iSCSI LUN e iSCSI Target, spiega inoltre come accedere ai dischi esterni e come gestire i dischi rigidi o la cache. Per ulteriori informazioni o istruzioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Gestione dei RAID Groups

Con il Synology NAS è possibile unire più dischi rigidi in un'unica unità di archiviazione che prende il nome di RAID Group. I volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) possono essere creati in alto nei RAID Groups. Prima di creare un RAID Group, assicurarsi che sul Synology NAS siano stati installati sufficienti dischi rigidi (consultare la *Guida di installazione rapida* di Synology NAS per le istruzioni relative all'installazione del disco rigido).

### Creare RAID Groups

I RAID Groups possono essere creati andando su **Gestore archiviazione** > **RAID Group** e fare clic su **Crea**. Per le istruzioni dettagliate sulla creazione di un RAID Group, consultare la **Guida del DSM**.

## Tipi di RAID Group

Il Synology NAS supporta i seguenti tipi di RAID Groups:

- **RAID Group per volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) singoli**
  - Alloca tutta la capacità disponibile su un solo volume o iSCSI LUN (Livello blocco).
  - Offre prestazioni migliori con minore flessibilità nella gestione dell'archiviazione.
  - Consente la creazione di più iSCSI LUN (File normali) sui volumi.
  - Supporta al massimo un'array RAID.
- **RAID Group per volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) multipli**
  - Supporta la creazione di più volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) su RAID Group.
  - Offre una maggiore flessibilità nella gestione dell'archiviazione.
  - Consente la creazione di più iSCSI LUN (File normali) sui volumi.
  - Supporta l'unione di più array RAID in un RAID Group (quando configurato come RAID 5 o RAID 6).

## Tipi di RAID

Il relazione al numero di dischi disponibili, è possibile creare RAID Groups utilizzando diversi tipi di RAID. Diversi tipi di RAID offrono diversi livelli di protezione dei dati, funzioni di archiviazione e prestazioni. Il NAS Synology supporta i seguenti tipi di RAID:

| Tipo di RAID | N. HDD | N. HDD guasti consentito | Descrizione | Capacità |
|---|---|---|---|---|
| Basic | 1 | 0 | Crea uno spazio di archiviazione con un disco rigido. | 1 x (dimensione HDD) |
| JBOD | 2-12 | 0 | Unisce più dischi rigidi in uno solo aumentando lo spazio di archiviazione. | Somma di tutte le dimensioni dei dischi rigidi |
| RAID 0 | 2-12 | 0 | **RAID 0** offre lo **Striping**, un processo per la divisione dei dati in blocchi e la diffusione dei blocchi attraverso diversi hard disk ma senza misure di sicurezza. | (N. HDD) x (dimensione HDD più piccolo) |
| RAID 1 | 2-4 | (N. HDD) - 1 | Scrive una copia in mirroring dei dati su ciascun disco rigido in modo da offrire la ridondanza e la protezione dei dati non appena un disco rigido smette di funzionare normalmente. | Dimensione HDD più piccolo |
| RAID 5 | 3-12 per array RAID | 1 HDD in ciascuna array RAID | Esegue lo striping dei dati e delle informazioni di parità tra tutti i dischi membro offrendo in questo modo la ridondanza dei dati. In caso di guasto di uno dei dischi rigidi, il sistema può essere ricreato utilizzando i dati di parità sugli altri dischi rigidi<br>Supporta l'unione di più array RAID durante la creazione di un RAID Group per volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) multipli | La capacità totale delle array RAID combinate.<br>Capacità array RAID = (N. HDD - 1) x (Capacità del disco rigido più piccolo). |
| RAID 6 | 4-12 per array RAID | 2 HDD in ciascuna array RAID | **RAID 6** fornisce ulteriore protezione dei dati. Utilizza la modalità parità per memorizzare i dati ridondanti su uno spazio pari alle dimensioni di due dischi per il successivo recupero dei dati.<br>Supporta l'unione di più array RAID durante la creazione di un RAID Group per volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) multipli | La capacità totale delle array RAID combinate.<br>Capacità array RAID = (N. HDD - 2) x (Capacità del disco rigido più piccolo) |
| RAID 10 | 4-12 per array RAID<br>(numero pari) | 1 HDD in ogni gruppo RAID 1 | Offre le prestazioni del **RAID 0** e il livello di protezione dei dati del **RAID 1**. **RAID 10** unisce due dischi rigidi in un gruppo RAID 1 e unisce tutti i gruppi con RAID 0. | (N. HDD / 2) x (dimensione HDD più piccolo) |

# Modificare il tipo RAID

I tipi di RAID dei RAID Groups esistenti possono essere modificati senza perdere i dati esistenti, consentendo all'utente di gestire in modo semplice ed economico la capacità di archiviazione. Per cambiare il tipo di RAID di un RAID Group è necessario che sul Synology NAS siano installati dei dischi rigidi. La tabella di seguito visualizza i tipi di modifiche RAID supportate. Per ulteriori informazioni relative a come cambiare i tipi di RAID, consultare la **Guida del DSM**.

| Tipo di RAID | Può essere cambiato in... |
|---|---|
| Basic | RAID 1 o RAID 5 |
| RAID 1 | RAID 5 |
| RAID 5 | RAID 6 |
| RAID 1 | Aggiungere un disco mirror |

# Riparare i RAID Groups

In caso di guasto di uno dei dischi rigidi che appartengono al RAID Group, lo stato del RAID Group cambia in **Danneggiato**. È possibile sostituire il disco danneggiato e riparare il RAID Group, a condizione che il RAID Group sia uno dei seguenti tipi di RAID: RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10.

Per ulteriori informazioni relative a come riparare i RAID Groups, consultare la **Guida del DSM**.

# Espandere i RAID Groups

La capacità di archiviazione dei RAID Groups può essere aumentata in modo graduale installando dischi rigidi aggiuntivi o con dimensioni maggiori. Questa funzione consente di espandere la capacità del RAID Group in relazione al proprio budget e senza la preoccupazione di perdere i dati esistenti.

La sezione di seguito offre le informazioni di base relative all'espansione dei RAID Groups. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Espandere i RAID Groups installando dischi rigidi più grandi

È possibile espandere la capacità di archiviazione dei RAID Groups sostituendo i dischi rigidi esistenti con altri di dimensioni più grandi. Questa funzione è disponibile per i seguenti RAID 1, RAID 5 e RAID 6. I volumi o iSCSI LUN associati su un RAID Group per un volume o iSCSI LUN singolo saranno espansi automaticamente.

## Espandere i RAID Groups installando altri dischi rigidi

È possibile espandere la capacità di archiviazione dei RAID Groups installando e aggiungendo altri dischi rigidi. Questa funzione è disponibile per JBOD, RAID 5 e RAID 6.

Per i RAID Groups con capacità totale inferiore a 64TB, il sistema espande la capacità automaticamente. Per i RAID Groups con capacità totale superiore a 64TB, fare clic su **Gestisci** > **Espandi** per espandere la capacità del RAID Group.

# Pulitura dati

La Pulitura dati è una funzione di manutenzione dei dati che ispeziona i RAID Groups e ripara qualsiasi inconsistenza rilevata nei dati. Questa funzione può essere utilizzata con i RAID Groups che implementano RAID 5 o RAID 6. Si consiglia di eseguire regolarmente la pulitura dei dati in modo da mantenere la consistenza dei dati e evitare di perdere i dati importanti in caso di guasto del disco.

Per ulteriori informazioni relative a come eseguire la pulitura dei dati, consultare la **Guida del DSM**.

# Gestione dei volumi

I volumi sono spazio di archiviazione di base sui quali l'utente può creare delle cartelle condivise, iSCSI LUN (File normali), salvare dati o installare i pacchetti. Prima di creare un volume in un Synology NAS, creare almeno un RAID Group.

## Creare i volumi

Per creare un volume, andare su **Gestore archiviazione** > **Volume** e fare clic su **Crea**. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Tipi di volumi

In relazione al tipo di RAID Group, è possibile creare i seguenti tipi di volumi:

- **Volume su un RAID Group per volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) singoli**
  - Alloca tutta la capacità di archiviazione di un RAID Group su un singolo volume. Offre prestazioni migliori con minore flessibilità nella gestione.
  - Consente la creazione di più iSCSI LUN (File normali) sui volumi.
- **Volume su un RAID Group per volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) multipli**
  - Alloca la porzione designata della capacità di archiviazione di un RAID Group per creare un volume. Offre una migliore flessibilità di gestione consentendo l'espansione della dimensione del volume o la creazione di ulteriori volumi quando necessario.
  - Consente la creazione di più iSCSI LUN (File normali) sui volumi.

## Modificare i volumi

Per cambiare la descrizione di un volume o modificare la capacità di archiviazione allocata, andare sul **Gestore archiviazione** > **Volume**, selezionare il volume desiderato e fare clic su **Modifica**.

# Riparare i volumi danneggiati

Se lo stato del volume è **Danneggiato**, andare sul **Gestore archiviazione** > **RAID Group**, e seguire le istruzioni visualizzate nello stato del RAID Group. Consultare la **Guida del DSM** per maggiori informazioni.

# TRIM SSD

Se un volume consiste interamente di SSD (unità a stato solido), si raccomanda di abilitare TRIM SSD. Questa funzione ottimizza le prestazioni di lettura e scrittura dei volumi creati sulle SSD, accrescendo le efficienza non ché estendendo la durata delle SSD.

Prima di cercare di impostare TRIM SSD, consultare la **Guida del DSM** per istruzioni dettagliate e maggiori limitazioni.

***Nota:***

- TRIM SSD è disponibile solo su alcuni modelli di Synology NAS e tipi di RAID.
- Alcuni modelli SSD non sono in grado di eseguire TRIM SSD su volumi RAID 5 e RAID 6. Fare riferimento all'elenco di compatibilità su **www.synology.com**.

# Gestione di iSCSI LUN

iSCSI è un protocollo Internet basato sugli standard di archiviazione di rete per il collegamento dei servizi di archiviazione dei dati. iSCSI semplifica il trasferimento dei dati su LAN, WAN o Internet. Mappando gli iSCSI Target e iSCSI LUN, i server client possono accedere allo spazio su un server di archiviazione come se fosse un disco locale.

## Tipi di iSCSI LUN

Al momento il Synology NAS supporta i seguenti tipi di iSCSI LUNs:

- **iSCSI LUN (file normali)**: Questi tipi di iSCSI LUN vengono creati designando una parte di un volume. Se necessario, può essere successivamente ampliato. Questo tipo di iSCSI LUN offre una gestione della capacità dinamica più flessibile con Thin Provisioning.
- **iSCSI LUN (livello blocco)**: Questo tipo di iSCSI LUN viene creato su un RAID Group e offre una gestione delle capacità sia flessibile che dinamica, con prestazioni di accesso ottimizzate. È possibile espandere questo tipo di iSCSI LUN in seguito utilizzando lo spazio non allocato sul RAID Group.

## Creare, modificare o rimuovere iSCSI LUN

È possibile gestire iSCSI LUN andando sul **Gestore archiviazione** > **iSCSI LUN**. Per ulteriori informazioni relative a come creare, modificare o rimuovere iSCSI LUN, consultare la **Guida del DSM**.

# Gestire iSCSI Target

Mappando gli iSCSI Target e iSCSI LUN, i server client possono accedere allo spazio su un server di archiviazione come se fosse un disco locale. In realtà, tutti i dati trasferiti al disco vengono effettivamente trasferiti tramite la rete verso il server di archiviazione.

## Creare, modificare o rimuovere iSCSI Target

È possibile gestire iSCSI Target andando sul **Gestore archiviazione** > **iSCSI Target**. Per ulteriori informazioni relative a come creare, modificare, rimuovere o registrare le informazioni del server iSNS, consultare la **Guida del DSM**.

# Gestione dei dischi rigidi

La sezione HDD/SSD di Gestione archiviazione consente all'utente di monitorare lo stato dei dischi rigidi installati sul NAS Synology offrendo le opzioni per la gestione e analisi delle prestazioni e dell'integrità dei dischi rigidi. Per visualizzare questa scheda, andare a **Gestore archiviazione** > **HDD/SSD**.

## Abilitare il supporto scrittura cache

In relazione al modello, è possibile abilitare il supporto per la scrittura della cache in modo da migliorare le prestazioni del NAS Synology. Disattivando la cache di scrittura si riduce la possibilità di perdita dei dati causata dalle interruzioni di corrente, riducendo anche le prestazioni del sistema. Per modificare le impostazioni di supporto della cache in scrittura, andare su **Gestore archiviazione** > **HDD/SSD**.

Si consiglia di utilizzare un UPS per garantire la protezione dei dati quando è abilitato il supporto di scrittura della cache. Si consiglia inoltre di spegnere correttamente il sistema dopo l'uso.

## Test S.M.A.R.T.

Il test S.M.A.R.T. aiuterà ad esaminare e riferire lo stato del disco rigido per possibili guasti del disco. Per eseguire un test S.M.A.R.T., passare a **Gestore archiviazione** > **HDD/SSD**. Per ulteriori informazioni sui test S.M.A.R.T., fare riferimento alla **Guida del DSM**.

# Hot Spare

I dischi Hot Spare sono dischi rigidi di standby in grado di riparare un RAID Group danneggiato sostituendo automaticamente il disco danneggiato. I dischi hot spare non devono essere assegnati a un RAID Group specifico ma possono essere assegnati globalmente per riparare qualsiasi RAID Group all'interno del NAS Synology. Prima di assegnare dischi hot spare, consultare i seguenti requisiti:

- Il tipo di RAID del volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN deve disporre di una protezione dati (ad esempio RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- La dimensione del disco hot spare deve essere pari o superiore a quella del disco più piccolo del volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN.

## Gestione degli Hot Spares

È possibile assegnare, rimuovere o gestire i dischi Hot Spare andando su **Gestore archiviazione** > **Hot Spare**. Consultare la **Guida del DSM** per informazioni relative alla gestione Hot Spare.

# Panoramica archiviazione

Panoramica archiviazione mostra lo stato dei dischi rigidi installati, i collegamenti dei cavi e gli indicatori di stato dell'hardware. È possibile visualizzare la Panoramica archiviazione andando sul **Gestore archiviazione** > **Panoramica archiviazione**. Per una spiegazione dettagliata di questa sezione, consultare la **Guida del DSM**.

# Cache SSD

Le unità della cache SSD possono essere installate e montate in una configurazione RAID 0 per migliorare la velocità di lettura di un volume, inclusi iSCSI LUN (File normali) su un volume o iSCSI LUN (Livello blocco) sul server Synology. È possibile montare, verificare la compatibilità di SSD e visualizzare le informazioni correlate andando su **Gestore archiviazione** > **Cache SSD**.

Consultare la Guida di installazione rapida del server Synology per informazioni relative all'installazione SSD. Consultare la **Guida del DSM** per altre informazioni relative alla gestione SSD.

# Gestione dei dischi esterni

È possibile collegare dischi esterni USB o eSATA alle porte USB o eSATA della Synology RackStation per eseguire il backup o la condivisione di file.[1]

Andare su **Pannello di controllo** > **Dispositivi esterni** per gestire i dischi esterni o configurare le stampanti collegate. La scheda **Dispositivi esterni** consente di visualizzare le informazioni del dispositivo, cambiare i formati o espellere il dispositivo. La scheda **Stampante** consente di configurare le stampanti USB o di rete. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

[1] eSATA è supportata solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni.

Capitolo

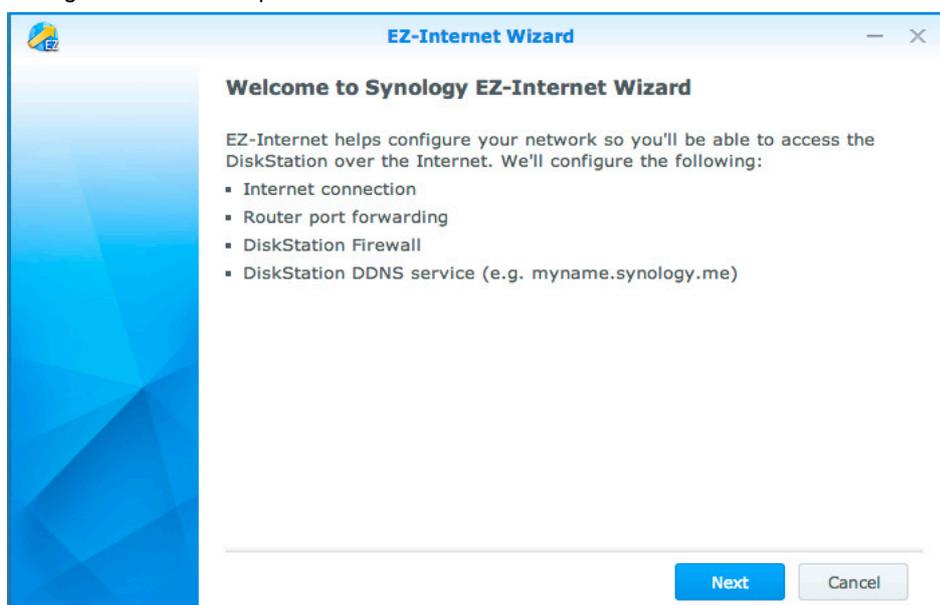
7

# Accesso a Synology NAS da Internet

È possibile connettere Synology NAS su Internet, mettendo a disposizione i suoi servizi ovunque e in qualsiasi momento.

Il presente capitolo illustra le informazioni di base relative all'uso dell'installazione guidata Synology EZ-Internet, le funzioni avanzate di invio porta e la registrazione del nome host DDNS per connettere la Synology NAS a Internet. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Utilizzo dell'installazione guidata EZ-Internet

La procedura guidata **EZ-Internet** può impostare l'accesso via Internet con una procedura guidata di semplice utilizzo, senza passare attraverso complicate impostazioni firewall, impostazioni PPPoE, registrazione DDNS e configurazione di invio porta router.

# Impostazione delle regole di invio porta per il router

Se Synology NAS è su una rete locale, è possibile impostare le regole di invio porta per il router per permettere a Synology NAS di essere accessibile in Internet.

> ***Nota:*** prima di iniziare, assicurarsi di assegnare manualmente un IP statico per Synology NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Interfaccia di rete".

Andare su **Pannello di controllo** > **Accesso esterno** > **Configurazione router** per impostare il proprio router e le regole di invio porta. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

> ***Nota:*** Per configurare le regole di invio porta e assegnare un indirizzo IP statico, occorre avere il permesso di amministratore al router.

## Impostazione router

Prima di aggiungere regole di invio porta con DSM, è necessario impostare la connessione del dispositivo Synology NAS con il router. Per iniziare, fare clic sul pulsante **Impostazione router**.

## Aggiunta di regole invio porta

Aggiungere regole di invio porta per specificare le porte di destinazione di Synology NAS che riceverà pacchetti da porte del router specifiche. Fare clic su **Crea** per avviare la creazione delle regole di invio porta.

# Registrazione del DDNS per Synology NAS

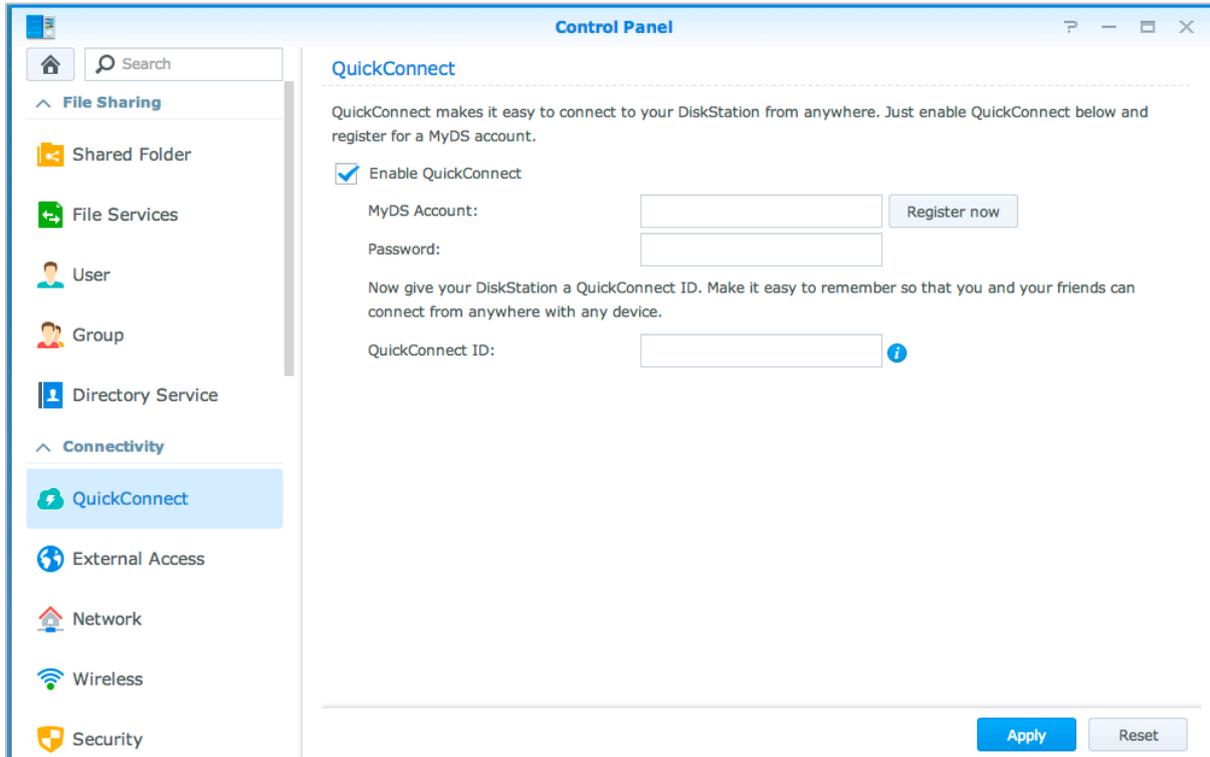
DDNS (Dynamic Domain Name Service) semplifica la connessione di Synology NAS tramite Internet eseguendo la mappatura del nome host sul relativo indirizzo IP. Ad esempio, DDNS consente di accedere a Synology NAS utilizzando un nome dominio (ad esempio www.john.synology.me), senza dover ricordare l'indirizzo IP (ad esempio 172.16.254.1).

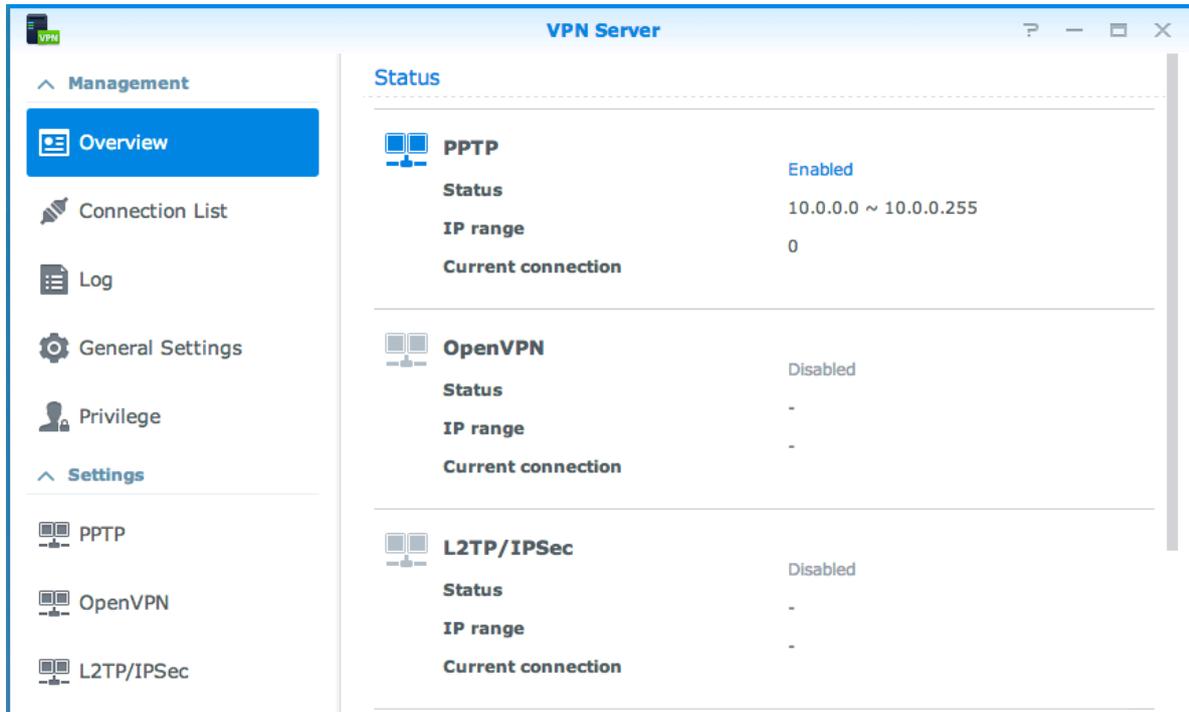
| Requisiti di assistenza |
|---|
| ▪ Il server del fornitore del servizio DDNS sono funzionanti. |
| ▪ Synology NAS può collegarsi a Internet. |
| ▪ DDNS viene eseguito solo in un ambiente di rete in cui non viene richiesto un server proxy. |
| ▪ È anche possibile inserire un nome host per ciascun fornitore DDNS. |

### Registrazione di un hostname DDNS per Synology NAS

Andare su **Pannello di controllo** > **Accesso esterno** > **DDNS**. È possibile puntare un nome host esistente sull'indirizzo IP di Synology NAS, o registrarne uno nuovo fornito da Synology o altri fornitore del servizio DDNS. Consultare ciascun fornitore del servizio per informazioni relative alla registrazione di un nome host.

# Accesso ai servizi DSM tramite QuickConnect

QuickConnect è una soluzione che aiuta le applicazioni client (ad esempio DS file, Cloud Station, DS audio, ecc.) a connettersi a Synology NAS tramite Internet senza dover impostare le regole di invio porta. Andare su **Pannello di controllo** > **QuickConnect** per gestire il servizio QuickConnect. Per ulteriori informazioni su QuickConnect, consultare la **Guida del DSM**.

# Configurazione della connessione VPN

**VPN Server** è un pacchetto add-on che consente a Synology NAS di diventare un server PPTP, OpenVPN o L2TP/IPSec VPN (virtual private network), consentendo agli utenti locali DSM su Internet di accedere alle risorse condivise nella LAN di Synology NAS.

## Configurazione di Synology NAS come VPN Server

Per installare VPN Server su Synology NAS, andare su **Centro pacchetti**. Per ulteriori informazioni su VPN Server, eseguire e avviare il pacchetto, quindi fare clic sul pulsante **Guida del DSM** (con un punto interrogativo) nell'angolo superiore destro.

## Connettere Synology NAS a un VPN Server

Andare al **Pannello di controllo** > **Rete** > **Interfaccia di rete** per impostare Synology NAS come client VPN per la connessione al VPN server, e ottenere l'accesso alla rete privata virtuale. Per ciascun server VPN, è possibile creare o modificare il profilo di connessione e utilizzare il profilo per la connessione al server con un semplice clic.

***Nota:*** non è consentito impostare Synology NAS contemporaneamente come VPN server e client.

Capitolo

# 8

# Ottimizzazione della sicurezza in Internet

Quando Synology NAS è disponibile in Internet, sarà necessario proteggerla dagli attacchi di hacker su Internet.

Questo capitolo spiega come impostare i firewall, abilitare la protezione DoS e il blocco automatico. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Impedire la connessione non autorizzata con Firewall

Il firewall integrato può impedire gli accessi non autorizzati e controllare i servizi ai quali è possibile accedere. Inoltre, è possibile scegliere se permettere o negare l'accesso ad alcune porte di rete da indirizzi IP specifici.

Andare su **Pannello di controllo** > **Sicurezza** > **Firewall** e fare clic su **Crea** per creare le regole di firewall.

### Applicazione delle regole del firewall alle porte

Nella sezione **Porte** è possibile applicare le regole firewall a tutte le porte o alle porte selezionate utilizzando una delle opzioni seguenti:

- **Tutto**: scegliere questa opzione per applicare la regola a tutte le porte su Synology NAS.
- **Selezionare da un elenco di applicazioni integrate**: selezionare i servizi di sistema che verranno inclusi nella regola.
- **Personalizza**: specificare il tipo e il protocollo della porta e inserire il numero di porta personalizzato.

  Personalizzare immettendo fino a 15 porte separate da una virgola o specificando un intervallo porta.

### Applicazione delle regole del firewall agli indirizzi IP orgine

Nella sezione **IP origine** scegliere se consentire o negare l'accesso da un indirizzo IP origine utilizzando una delle seguenti opzioni:

- **Tutto**: scegliere questa opzione per applicare la regola a tutti gli indirizzi IP origine.
- **Host Singolo**: scegliere questa opzione per applicare la regola a un indirizzo IP.
- **Subnet**: scegliere questa opzione per applicare la regola a una subnet.

## Evitare gli attacchi da Internet

La protezione Denial-of-service (DoS) aiuta a prevenire attacchi malevoli tramite Internet. Andare su **Pannello di controllo** > **Sicurezza** > **Protezione** per abilitare la protezione DoS e migliorare la sicurezza della rete.

# Blocco automatico dei tentativi di connessione sospetti

Il blocco automatico ti consente di evitare accessi non autorizzati. Una volta abilitato il servizio, un indirizzo IP viene bloccato se vi sono stati troppi tentativi di accesso non riusciti. Andare sul **Pannello di controllo** > **Sicurezza** > **Blocco automatico** per creare e gestire l'elenco blocchi e l'elenco consentiti.

Control Panel

Search

Shared Folder
File Services
User
Group
Directory Service
Connectivity
QuickConnect
External Access
Network
Wireless
Security
System

Security | Firewall | Protection | Auto Block | Certificate

Enable this option to block IP addresses with too many failed login attempts, including logins via SSH, Telnet, rsync, Network Backup, Shared Folder Sync, FTP, WebDAV, Synology mobile apps, File Station, and DSM.

Enable auto block

An IP address will be blocked if it reaches the number of failed login attempts within the time period entered below.

Login attempts: 5

Within (minutes): 5

Enable block expiration

When block expiration is enabled, blocked IP addresses will be unblocked after the number of days entered below.

Unblock after (days): 0

Create and manage an allow list to add IP addresses that you trust, or a block list to prevent certain IP addresses from logging in.

Allow/Block List

Apply | Reset

Capitolo

# 9

# Impostazione della condivisione dei file

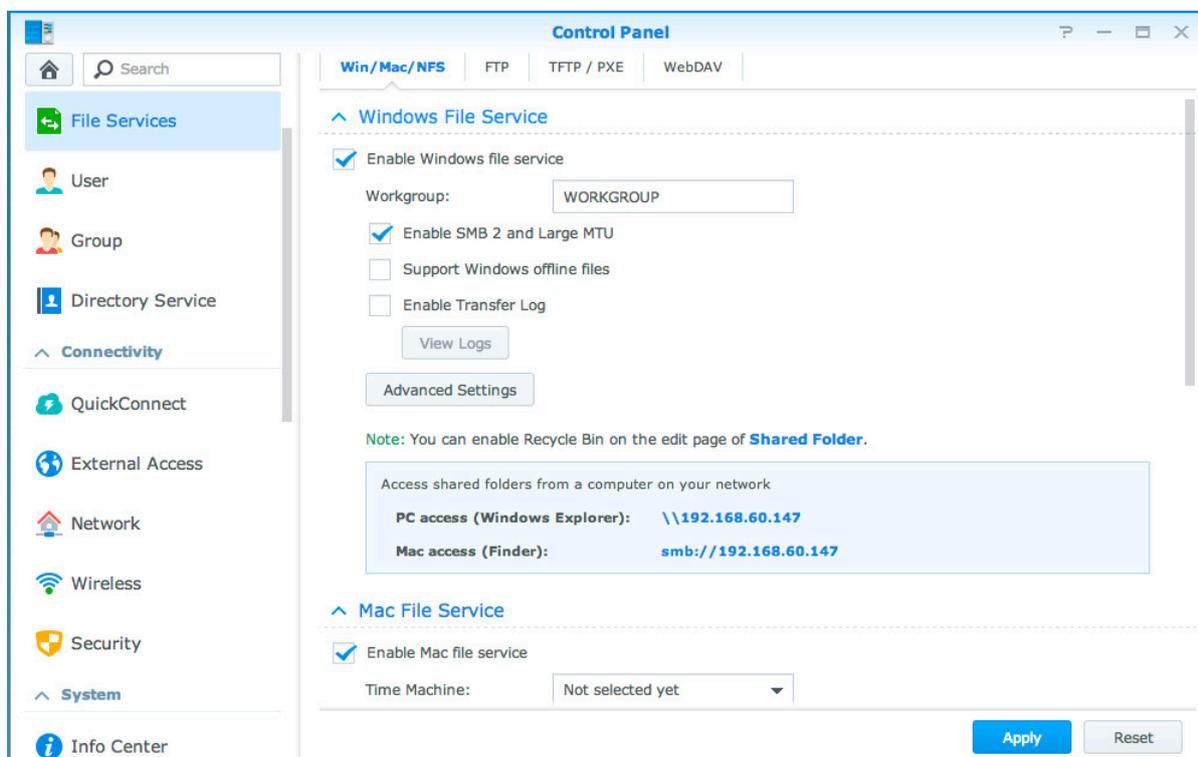
Synology NAS può diventare il centro di condivisione file nella rete locale oppure in Internet, permettendo agli utenti di accedere ai file dovunque e in qualunque momento. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Questo capitolo spiega come abilitare il supporto dei protocolli di condivisione dei file per tutte le piattaforme, creare e gestire utenti e gruppi, impostare cartelle condivise e permettere o rifiutare l'accesso a cartelle condivise, applicazioni o sottocartelle da utenti o gruppi specifici.

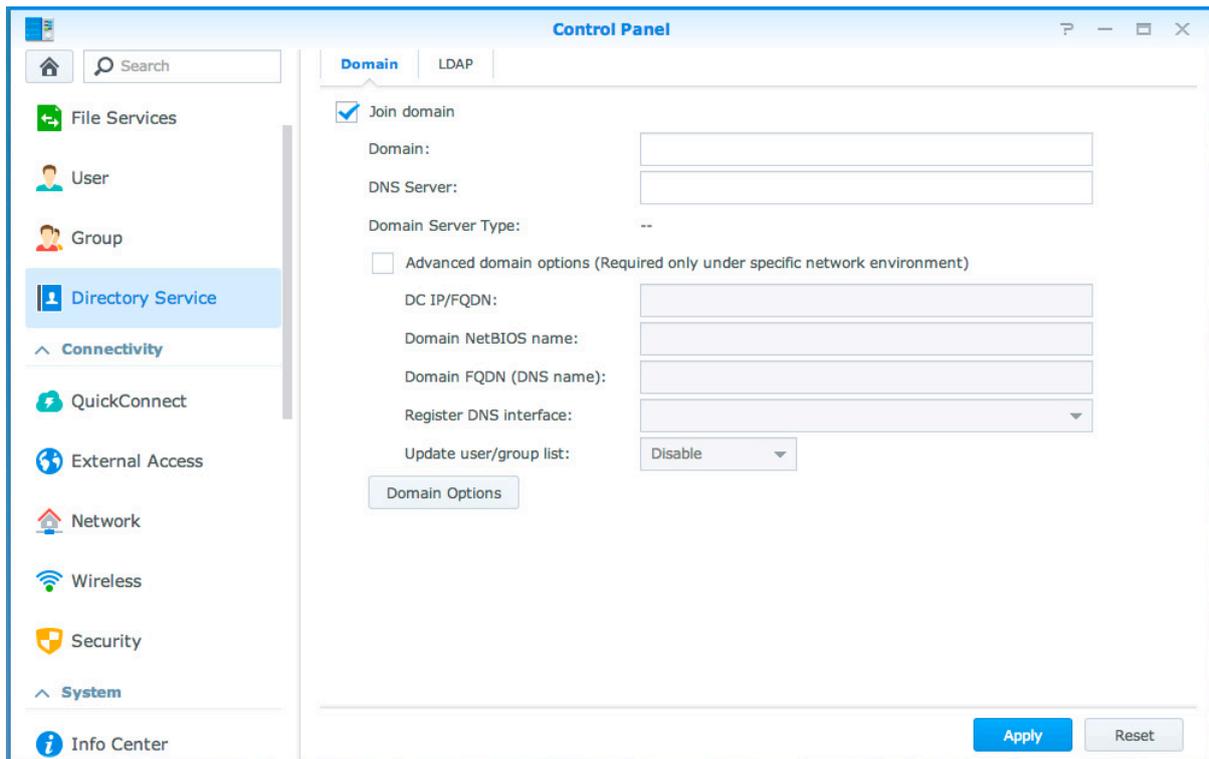
## Abilitazione dei protocolli di condivisione file per tutte le piattaforme

Questa sezione spiega come abilitare il supporto dei protocolli di condivisione dei file per tutte le piattaforme da parte di Synology NAS.

### Synology NAS supporta i seguenti protocolli di condivisione file:

- **Per Windows:** SMB/CIFS (Risorse di rete), FTP, WebDAV
- **Per Mac:** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **Per Linux:** SMB, FTP, NFS, WebDAV

## Unione di Synology NAS al servizio directory

Andare al **Pannello di controllo** > **Servizio directory** per unire Synology NAS a un servizio directory, ad esempio un dominio Windows o un client LDAP. Una volta unito Synology NAS a un servizio di directory, è

possibile gestire i privilegi di accesso dell'utente del dominio/LDAP alle cartelle condivise e alle applicazioni DSM e abilitarne il servizio sede utente.

## Accesso al Dominio Windows

Fare clic sulla scheda **Dominio** e inserire il nome dominio e il server DNS (opzionale) per unire Synology NAS a un dominio Windows ADS. Nella finestra che appare, inserire il nome utente e la password per l'amministratore del server del dominio.

Quando Synology NAS si aggiunge al dominio, gli utenti del dominio possono accedere a Synology NAS con account e password del dominio.

***Nota:***

- se il proprio dominio nome utente include "%" and "$", potrebbe non essere possibile accedere alla propria cartella principale. Chiedere al proprio amministratore del dominio di fornire un nuovo nome utente.
- I gruppi di dominio **Domain Admins** e **Enterprise Admins** verranno aggiunti al gruppo locale **administrators** automaticamente. In altre parole, gli utenti di dominio in questi gruppi hanno diritti di amministrazione su Synology NAS, incluso l'esecuzione di applicazioni DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV.
- È anche possibile configurare i privilegi di accesso degli utenti del dominio per le cartelle condivise su Synology NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Consentire a gruppi o utenti di dominio l'accesso a **cartelle condivise**".

## Binding su un server LDAP

LDAP consente a Synology NAS di unire un servizio directory esistente come client LDAP e di recuperare le informazioni dell'utente o gruppo da un server LDAP (o "directory server"). L'opzione profili consente di connettere a diversi tipi di server LDAP, come standard (Synology Directory Server o Mac Open Directory), server IBM Lotus Domino, o personalizzare le proprie impostazioni profilo. È possibile gestire i privilegi di accesso agli utenti o gruppi LDAP alle applicazioni DSM e cartelle condivise, proprio come con gli utenti o gruppi DSM locali.

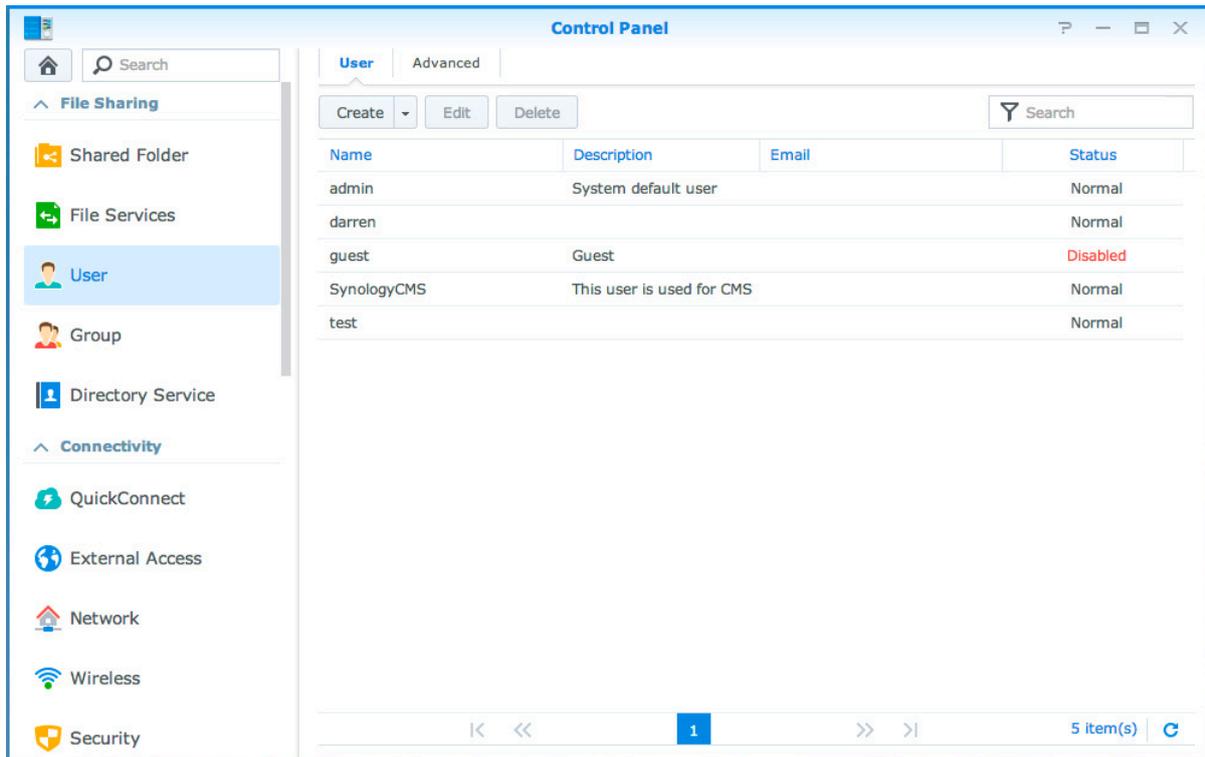
# Servizio LDAP host con Directory Server

Directory Server è un pacchetto add-on basato sulla versione 3 di LDAP (RFC2251) che consente alla Synology NAS di diventare un centro di amministrazione account per centralizzare la gestione degli account di tutti i client di connessione e offrire il servizio di autenticazione.

Inoltre, con il supporto **Google Apps Single Sign-On**, Directory Server può diventare un provider di identità per il proprio dominio Google Apps. Ciò consente agli utenti di registrarsi ai servizi Google Apps (Gmail o Google Calendar) usando i propri account e password salvati su Directory Server, eliminando la necessità per gli utenti di ricordare un altro set di account e password.

Per installare Directory Server su Synology NAS, andare su **Centro pacchetti**. Per ulteriori informazioni sul Directory Server, fare riferimento alla **Guida del DSM**. Per ulteriori informazioni su come accedere al Directory Server con un client LDAP, fare riferimento alla **Guida dell'utente di Directory Server** disponibile sul **Centro download** di Synology.

# Gestione utenti e gruppi

Andare su **Pannello di controllo** > **Utente** or **Gruppo** per creare utenti o gruppi e permettere o rifiutare il loro accesso a cartelle condivise differenti.

## Creazione di utenti

Fare clic su **Crea** per creare un account utente. L'utente può accedere per modificare le informazioni presenti nel proprio account dopo che è stato stabilito l'account dell'utente. È inoltre possibile scegliere di impostare una data di scadenza dell'account oppure non consentire all'utente di cambiare la password.

## Consentire la reimpostazione della password autonoma

Se si vuole consentire agli utenti di ripristinare le password dimenticate via e-mail, è possibile fare clic su Impostazioni password e spuntare la casella contrassegnata **Consentire agli utenti non amministratore di ripristinare le password dimenticate via e-mail**. se questa opzione è abilitata, un link contrassegnato **Dimenticato la password?** apparirà sulla pagine di accesso del DSM. Se un utente dimentica la password, egli può fare clic su questo link e immettere il suo nome utente. In questo caso, il sistema invierà un messaggio all'utente contenente un link per ripristinare la sua password dimenticata.

Per istruzioni dettagliate e note, consultare la **Guida del DSM**.

## Applicare le regole di resistenza password

È possibile abilitare il servizio di robustezza della password per accertare che la password dell'utente DSM sia sicura a sufficienza per contrastare tentativi di intrusione malevoli. Fare clic su **Impostazioni password** per configurare l'efficacia di una password.

***Nota:***

- Le regole di resistenza password funzionano solo per le password create o modificate dopo aver attivato il servizio di resistenza password. Le password esistenti non subiranno modifiche dalle regole.
- Le regole non vengono applicate alle password degli utenti create importando gli elenchi utenti.

## Creazione di una cartella Home utente

Ogni utente DSM (tranne ospite) può avere la sua cartella chiamata cartella **home**, accessibile solo all'utente e all'amministratore di sistema. Fare clic su **Sede utente** per abilitare il servizio sede utente.

Per gli utenti appartenenti al gruppo **administrators**, le cartelle home degli utenti DSM si trovano qui: **homes/[Nomeutente]**

> ***Nota:***
>
> - quando il servizio dominio sede utente è disabilitato, la cartella **homes** verrà mantenuta ma sarà accessibile solo agli utenti che appartengono al gruppo **adimitrators**. Gli utenti possono accedere alla proprie cartelle home nuovamente se il servizio sede utente viene riattivato.
> - Per eliminare la cartella **homes**, il servizio sede utente deve prima essere disabilitato.

## Creazione di una cartella Home utente di dominio/LDAP

Se Synology NAS è stato unito ad un servizio directory, ad esempio un dominio Windows o un client LDAP, è possibile andare al **Pannello di controllo** > **Servizio directory** > **Utenti dominio** o **Utente LDAP** per creare la cartella home dell'utente di dominio/LDAP. Fare clic su **Sede utente** e selezionare **Abilita servizio sede per utenti del dominio** o **Abilita servizio sede per utenti LDAP**.

Tutti gli utenti di dominio/LDAP possono accedere alla propria cartella principale via CIFS, AFP, FTP, WebDAV o File Station. Gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** possono accedere a tutte le cartelle personali archiviate nella cartella condivisa predefinita **homes**. Per gli utenti che appartengono al gruppo **administrators**, le cartelle home degli utenti di dominio/LDAP si trovano nella cartella con il nome **@DH-nome dominio** (per gli utenti di dominio) o **@LH-nome FQDN** (per gli utenti LDAP). Il nome della cartella home di un utente è costituito dall'account utente più un numero univoco.

> ***Nota:***
>
> - Per eliminare la cartella condivisa **homes**, il servizio sede utente deve prima essere disabilitato.
> - L'abilitazione del servizio sede utente di dominio/LDAP attiverà anche il servizio sede utente locale, se non ancora attivato.
> - Il servizio sede utente di dominio sarà disattivato se il servizio sede locale è disattivato.

## Creazione di gruppi

Andare su **Pannello di controllo** > **Gruppo** per creare e modificare un gruppo, aggiungere utenti a un gruppo e quindi modificare le proprietà del gruppo, eliminando la necessità di modificare gli utenti uno ad uno.

### I gruppi creati per impostazione predefinita includono i seguenti:

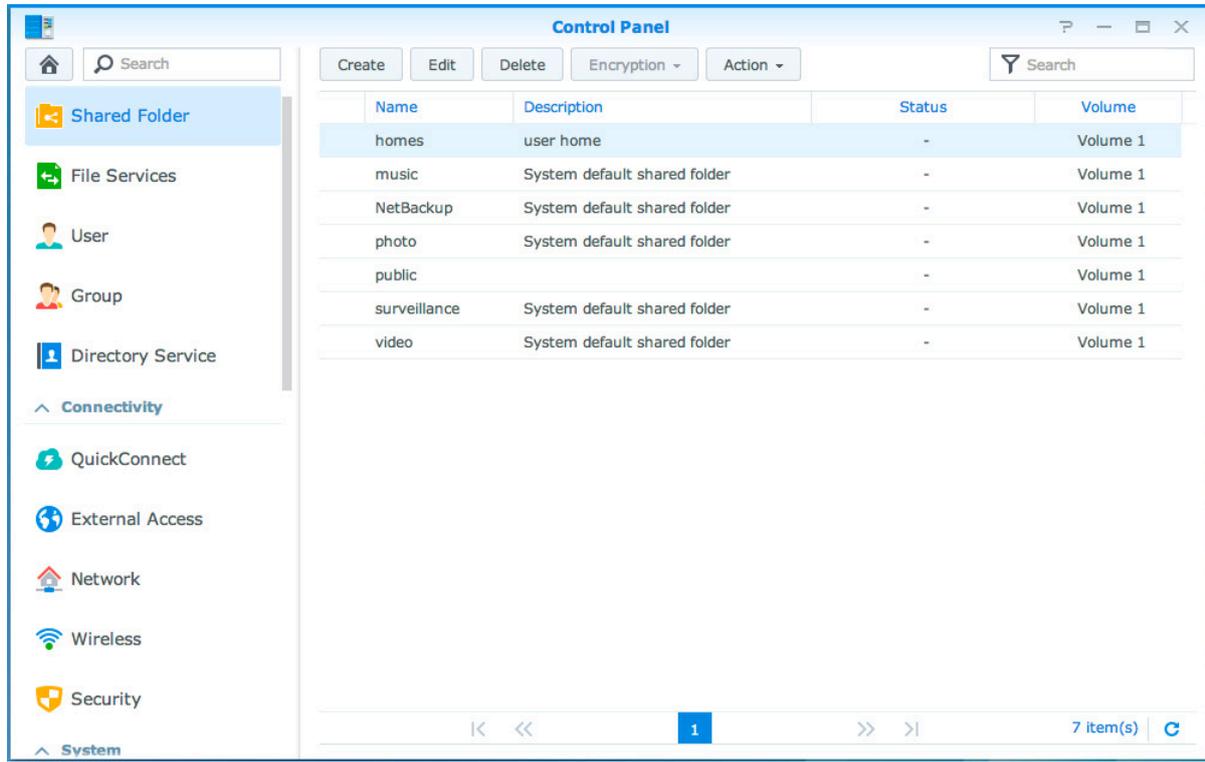
- **administrators**: gli utenti appartenenti al gruppo **administrators** hanno gli stessi privilegi amministrativi come **admin**.
- **utenti**: tutti gli utenti appartengono al gruppo **utenti**.

> ***Nota:*** per maggiori informazioni sulla modifica dei privilegi di accesso dei gruppi alle cartelle condivise o alle applicazioni, vedere "Consentire a gruppi o utenti l'accesso a cartelle condivise" e "Consentire agli utenti l'accesso alle applicazioni" per ulteriori informazioni.

## Consentire agli utenti l'accesso alle applicazioni

Andare su **Pannello di controllo** > **Privilegi** per decidere a quali applicazioni può accedere un utente.

# Impostazione cartelle condivise

Andare su **Pannello di controllo** > **Cartella condivisa** per gestire le cartelle condivise, che sono le cartelle radice di Synology NAS. È possibile archiviare i dati nelle cartelle condivise e condividerle con utenti o gruppi con privilegi di accesso.

## Cartelle condivise integrate create dal sistema

Le cartelle condivise integrate di sistema sono create quando i servizi o le applicazioni richiedono l'abilitazione delle cartelle.

| Nome | Descrizione |
|---|---|
| public | La cartella **public** verrà creata automaticamente dopo la prima configurazione di Synology NAS.[1] |
| web | La cartella **web** contiene i contenuti del proprio sito web. Verrà creata automaticamente all'attivazione di Web Station. |
| photo | La cartella **photo** contiene foto e video che si desidera condividere su Photo Station. Verrà creata automaticamente all'attivazione di Photo Station o del Server media DLNA/UPnP. |
| music | La cartella **music** contiene la musica che si desidera condividere su Audio Station. Verrà creata automaticamente all'attivazione di Audio Station. |
| video | La cartella **video** contiene i video che si desidera sfogliare attraverso DLNA/UPnP DMA. Verrà creata automaticamente all'attivazione del server media. |
| surveillance | La cartella **surveillance** contiene le registrazioni di Surveillance Station. Verrà creata automaticamente all'attivazione di Surveillance Station. È una cartella di sola lettura alla quale può accedere solo l'amministratore di sistema. |
| home | La cartella **home** fornisce uno spazio privato dove gli utenti possono conservare i dati ai quali può accedere solo il proprietario. Verrà creata automaticamente all'attivazione di Sede utente. |
| homes | La cartella **homes** contiene le cartelle home di tutti gli utenti. Verrà creata automaticamente all'attivazione di Sede utente. Solo l'amministratore di sistema può accedere e gestire tutte le cartelle home degli utenti. |
| NetBackup | La cartella **NetBackup** è creata automaticamente all'attivazione del Servizio backup di rete. |

[1] Ciò si applica solo a modelli con 1 vano.

| Nome | Descrizione |
|---|---|
| usbshare | La cartella **usbshare[numero]** viene creata automaticamente quando si connette un disco USB alla porta USB di Synology NAS. |
| esatashare | La cartella **esatashare** viene creata automaticamente quando si connette un disco eSATA alla porta eSATA del dispositivo Synology NVR. |

## Creazione di una cartella condivisa

Se si è un utente che appartiene al gruppo **administrators**, è possibile fare clic su **Crea** per creare cartelle condivise e assegnare privilegi di accesso alle cartelle.

## Rimozione di una cartella condivisa

Se si è un utente che appartiene al gruppo **administrators**, è possibile fare clic su **Elimina** per eliminare qualsiasi cartella condivisa creata personalmente.

> ***Importante:*** la rimozione della cartella condivisa rimuove i dati all'interno. Se si necessita ancora dei dati, eseguire prima il backup.

## Crittazione di una cartella condivisa

Quando si crea una cartella condivisa, è possibile scegliere di crittografarla.[1] Dopo la codifica della cartella, si può utilizzare il menu a discesa **Crittografia** per modificare la cartella.

La crittazione AES 256-bit può bloccare tutti i tentativi di accesso non autorizzati. Senza la chiave di crittografia, altre persone non saranno in grado di utilizzare i dati crittati anche se rimuovono i dischi rigidi da Synology NAS e li montano su un altro dispositivo.

> ***Nota:*** selezionare **Montaggio automatico all'avvio** per montare automaticamente la cartella crittata all'avvio successivo di Synology NAS. Per impostazione predefinita, la cartella condivisa crittata verrà smontata automaticamente all'avvio per ragioni di sicurezza. Se si ripristinano le password predefinite usando il pulsante di ripristino posto su Synology NAS, le cartelle condivise codificate verranno smontate, e l'opzione monta automaticamente verrà disabilitata.

## Consentire a gruppi o utenti l'accesso a cartelle condivise

Andare su **Pannello di controllo** > **Cartella condivisa**, fare clic su **Modifica** e andare su **Permessi** per consentire o rifiutare agli utenti o ai gruppi l'accesso alle cartelle condivise.

## Consentire ai client Linux di accedere alle cartelle condivise

Andare su **Pannello di controllo** > **Cartella condivisa**, fare clic su **Modifica** e andare su **Permessi NFS** per assegnare permessi NFS a qualsiasi cartella condivisa, consentendo ai client Linux di accedere.

## Consentire a gruppi o utenti di dominio l'accesso a cartelle condivise

Se Synology NAS è unito a un servizio directory, ad esempio un dominio Windows o un client LDAP, è possibile andare sul **Pannello di controllo** > **Servizio directory** > **Utente LDAP**, **Gruppo LDAP**, **Utenti dominio** o **Gruppo dominio** per configurare e modificare i privilegi della cartella condivisa dell'utente o gruppo di dominio/LDAP.

> ***Nota:*** nel caso di conflitto di privilegi, la priorità dei privilegi sarà: Nessun accesso (NA) > Lettura/Scrittura (RW) > Sola lettura (RO).

[1] La crittazione della cartella condivisa è supportata solo su modelli specifici.

# Definizione dei privilegi ACL Windows per cartella condivisa

Elenco di controllo di accesso Windows (ACL) è un elenco di privilegi o autorizzazioni che specificano i diritti di accesso in ambiente Windows. Questo aiuta l'amministratore a definire le regole di controllo degli accessi per un singolo file o directory e danno diritti di accesso differenti per utenti o gruppi. Andare su **Pannello di controllo** > **Cartella condivisa** e fare clic su **Modifica**. Sulla scheda **Permessi**, fare clic su **Personalizza**.

Tramite Windows ACL, è possibile assegnare privilegi differenti a utenti locali o di dominio nel sistema. I privilegi si applicano a tutte le applicazioni relative ai file, come FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV, ecc.

# Indicizzazione contenuti della cartella condivisa

Andare su **Pannello di controllo** > **Cartella condivisa**, fare clic su **Modifica** e andare sulla scheda **Indicizzazione file** per abilitare l'indicizzazione del file. Questa opzione indicizza i contenuti di una cartella condivisa in modo da permettere di trovare i file o le cartelle più velocemente.

***Nota:*** per ulteriori informazioni sulla ricerca dei file con File Station, consultare "Ricerca di file o cartelle".

Capitolo 10

# Accesso ai file dovunque

Quando si sono impostati utenti o gruppi con privilegi di accesso adeguati alle cartelle condivise, essi possono condividere i loro file tramite Synology NAS in qualsiasi luogo.

Questo capitolo spiega le modalità di accesso alle cartelle condivise di Synology NAS tramite rete locale o in Internet. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Accesso ai file nella rete locale

Questa sezione spiega come permettere agli utenti di utilizzare i computer Windows, Mac o Linux per accedere a cartelle condivise su Synology NAS nella rete locale.

> ***Nota:*** prima di accedere, assicurarsi che i protocolli di condivisione file relativi siano stati abilitati per Synology NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Abilitazione dei protocolli di condivisione file per tutte le piattaforme".

### Accesso a cartelle condivise da Windows

Per accedere a cartelle condivise da Windows, è possibile utilizzare uno di questi metodi.

#### Metodo 1: utilizzare Synology Assistant per mappare le cartelle condivise come unità di rete.

Eseguire Synology Assistant (disponibile su **Centro download** di Synology) e selezionare il server dall'elenco dei server. Fare clic su **Mappa unità** e seguire i passaggi a schermo per terminare l'impostazione.

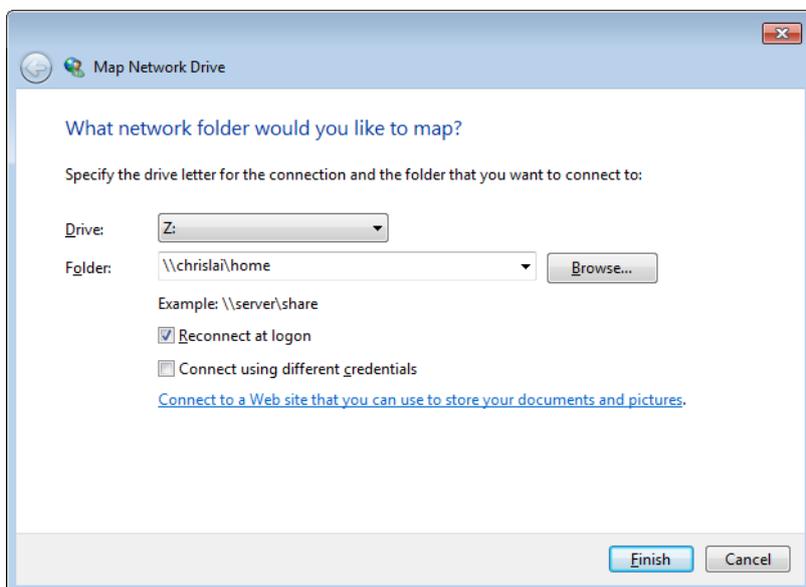
Al termine, è possibile accedere alla cartella condivisa mappata direttamente da Esplora risorse.

#### Metodo 2: Utilizzare Esplora risorse.

Aprire una finestra di Windows Explorer e selezionare **Strumenti** > **Connetti unità di rete** per visualizzare la finestra **Connetti Unità di Rete**. Scegliere un numero di unità dal menu a discesa **Unità**.

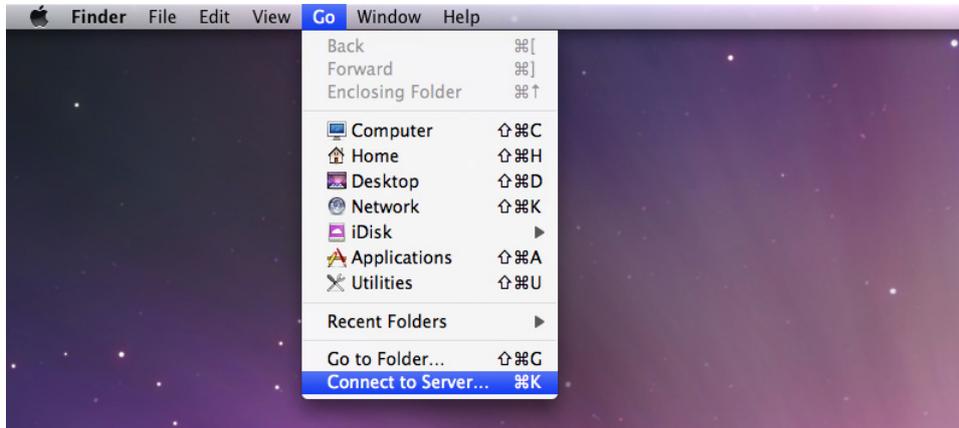
Individuare la cartella condivisa eseguendo una delle seguenti azioni:

- Inserire **\\Synology_Nome_Server\Nome_Cartella_Condivisa** nel campo **Cartella**.
- Fare clic su **Sfoglia** per individuare la cartella condivisa, quindi fare clic su **OK**.

Inserire il proprio nome utente e la password per Synology DiskStation Manager e fare clic su **OK**. Al termine, è possibile accedere alla cartella condivisa mappata direttamente da Esplora risorse.

## Accesso a cartelle condivise da Mac

Scegliere **Vai** > **Connetti al server** dalla barra del menu. Digitare l'indirizzo IP di Synology NAS (seguito da **.local**) preceduto da **smb://** o **afp://** nel campo **Indirizzo server** e fare clic su **Connetti**. (es.: **smb://EricaWang.local** o **afp://192.168.0.2**)

> ***Nota:*** per prestazioni migliori, si consiglia di connettersi alle cartelle condivise via SMB.

Selezionare la cartella condivisa alla quale si desidera accedere. Al termine, è possibile accedere alla cartella condivisa nella finestra Finder.

## Accesso a cartelle condivise da Linux

Da Synology DiskStation Manager, andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Cartella condivisa**. Selezionare la cartella condivisa alla quale si desidera accedere, fare clic su **Privilegi NFS** e cercare il percorso di montaggio in basso nella finestra che appare.

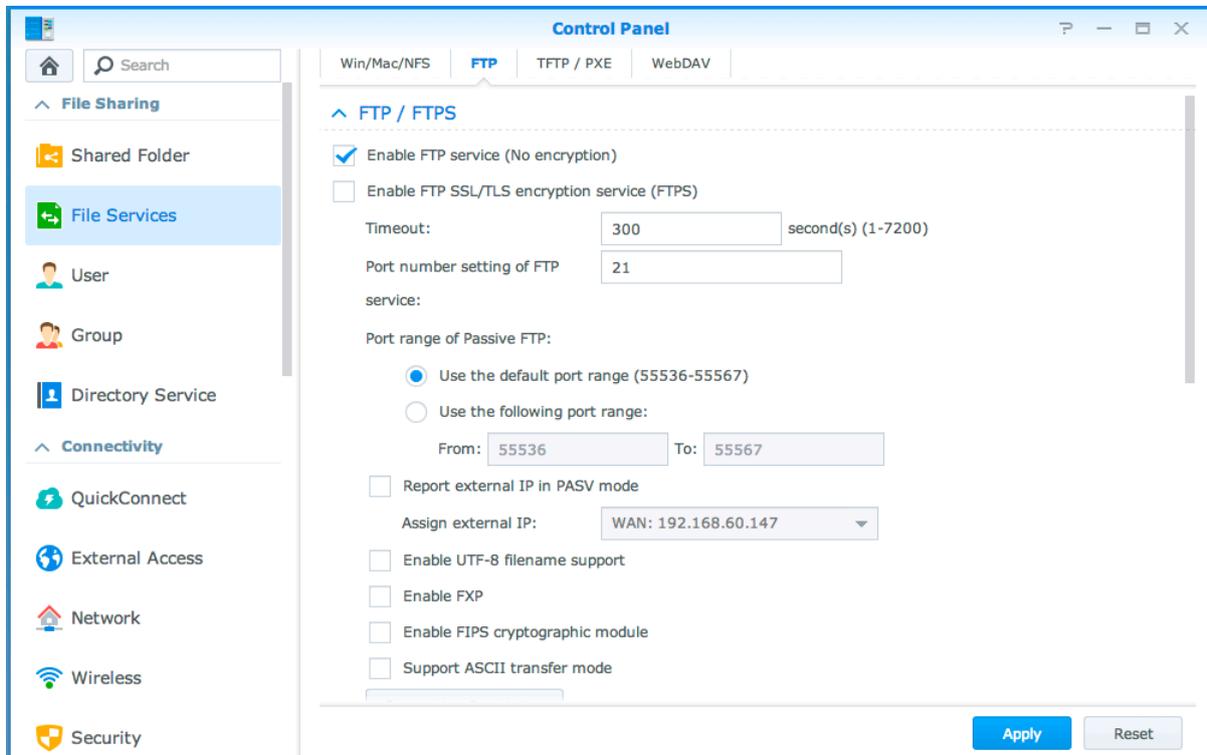
Su un computer Linux, inserire il percorso di montaggio per montare le cartelle condivise.

> ***Nota:*** per maggiori informazioni sui Privilegi NFS, vedere "Consentire a gruppi o utenti l'accesso a cartelle condivise".

# Accesso ai file via FTP

Se Synology NAS è accessibile da Internet, è possibile utilizzare un'applicazione FTP per accedere alle cartelle condivise.

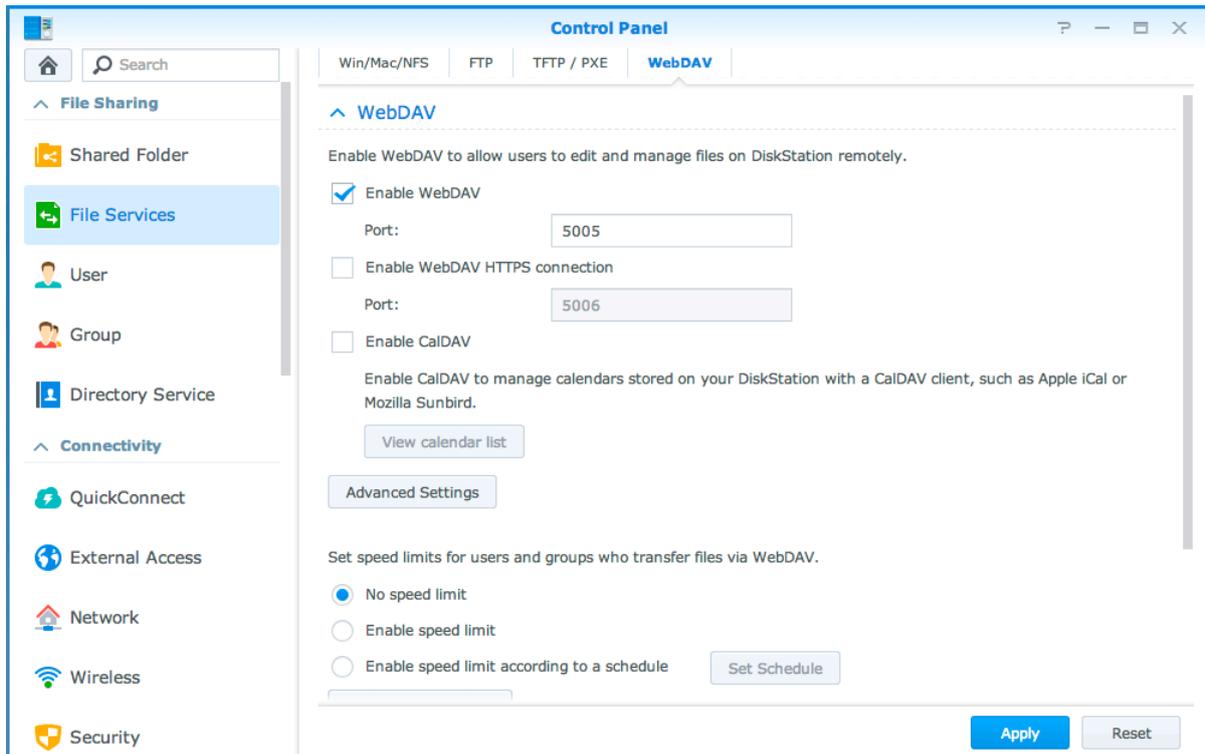
***Nota:*** per maggiori informazioni su come rendere Synology NAS accessibile da Internet, vedere "Capitolo 7: Accesso a Synology NAS da Internet".

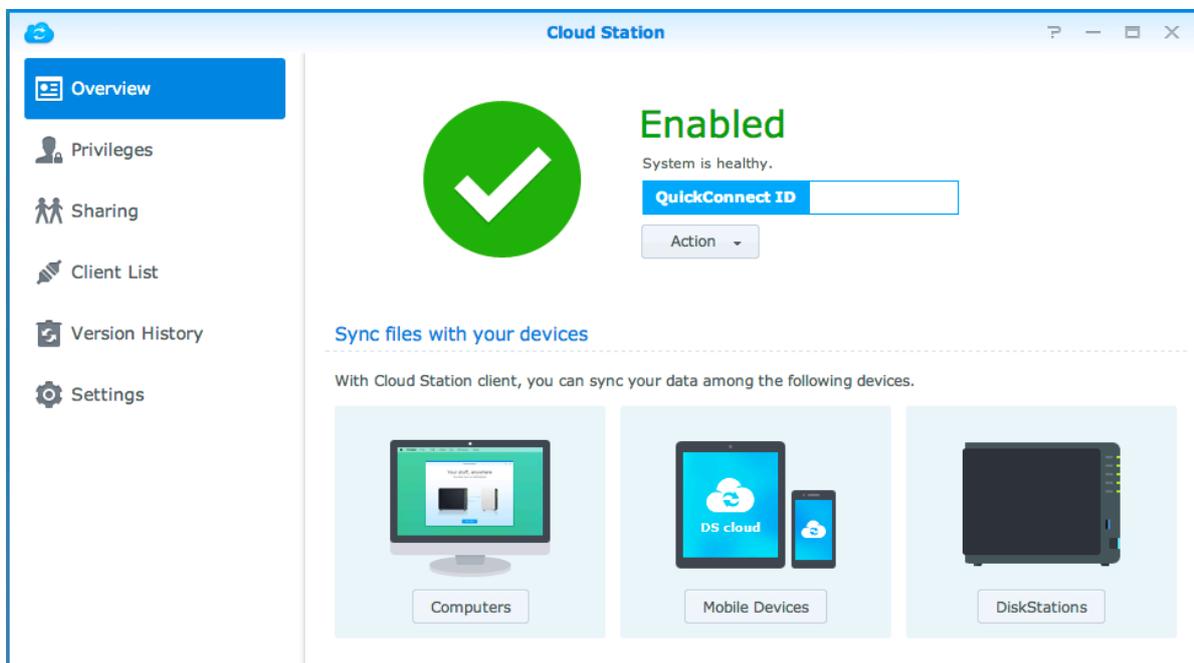
Andare su **Pannello di controllo** > **Servizi file** > **FTP** per abilitare il servizio FTP, permettendo agli utenti di caricare o scaricare i dati della Synology NAS via FTP.

## Connessione a Synology NAS utilizzando un'applicazione FTP

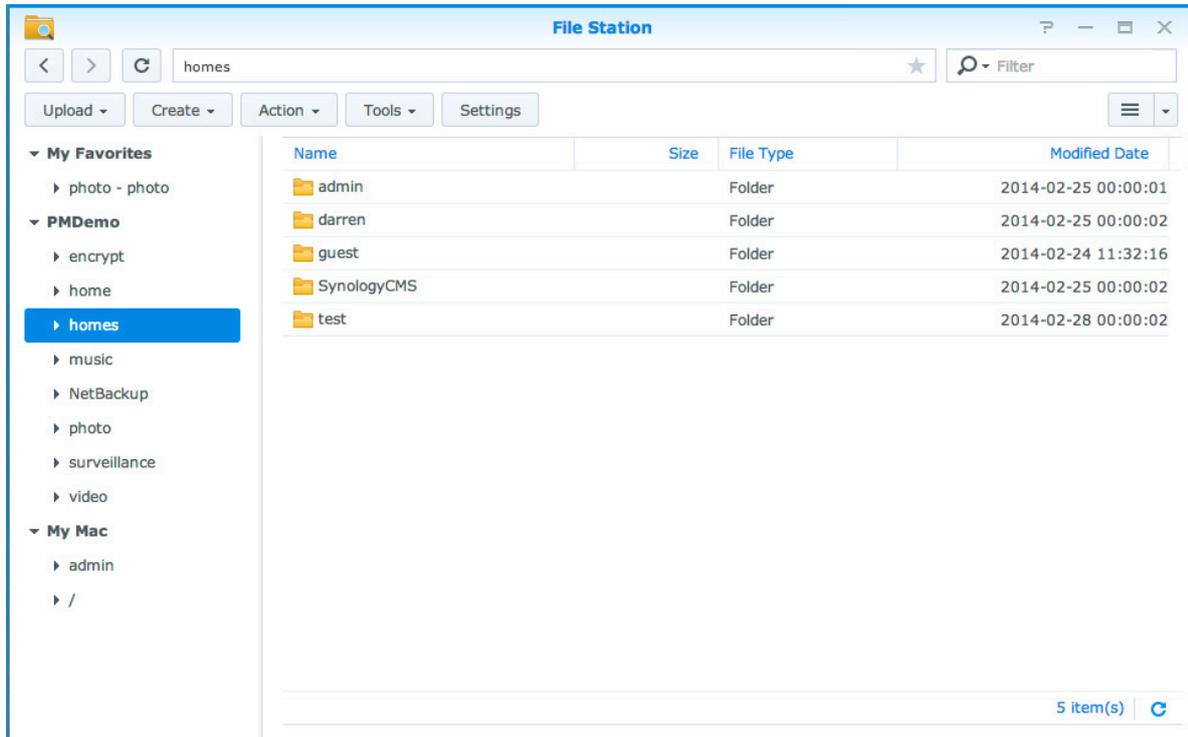
Aprire una qualsiasi applicazione FTP sul proprio computer e inserire le seguenti informazioni per connettersi a Synology NAS:

- indirizzo IP o nome dominio della Synology NAS
- il proprio account utente e la password
- il numero di porta (il numero predefinito è 21)

# Accesso file via WebDAV

Abilitando WebDAV o CalDAV (nel **Pannello di controllo** > **Servizi file** > **WebDAV**), è possibile gestire da remoto e modificare i file o calendari archiviati su Synology NAS.

# Sincronizzazione dei file con Cloud Station

Cloud Station è un servizio di condivisione dei file che consente di sincronizzare i file tra Synology NAS centralizzata e diversi computer client, dispositivi mobile e Synology NAS. Andare su **Centro pacchetti** per installare e eseguire il pacchetto Cloud Station.

# Accesso ai file via File Station

File Station è uno strumento di gestione file del DSM che permette agli utenti DSM in Internet di accedere alle cartelle su Synology NAS con i propri browser web. Aprendo due o più finestre File Station, è possibile gestire tutti i dati su Synology NAS trascinandoli tra File Station differenti.

## Aspetto di File Station

- **Pannello a sinistra:** mostra le cartelle condivise e le rispettive sottocartelle nella parte superiore e le cartelle sul computer locale in quella inferiore.
- **Sezione principale:** mostra i contenuti della cartella attualmente selezionata.
- **Pulsante Guida (angolo in alto a destra):** fare clic sul pulsante **Guida** (con un punto interrogativo) per aprire la Guida del DSM, dove ottenere informazioni importanti sull'uso di File Station.
- **Campo di ricerca:** inserire una parola chiave tra i file o le cartelle nella cartella corrente.
- **Ricerca avanzata (pulsante lente di ingrandimento):** ricerca per risultati di ricerca rifiniti.

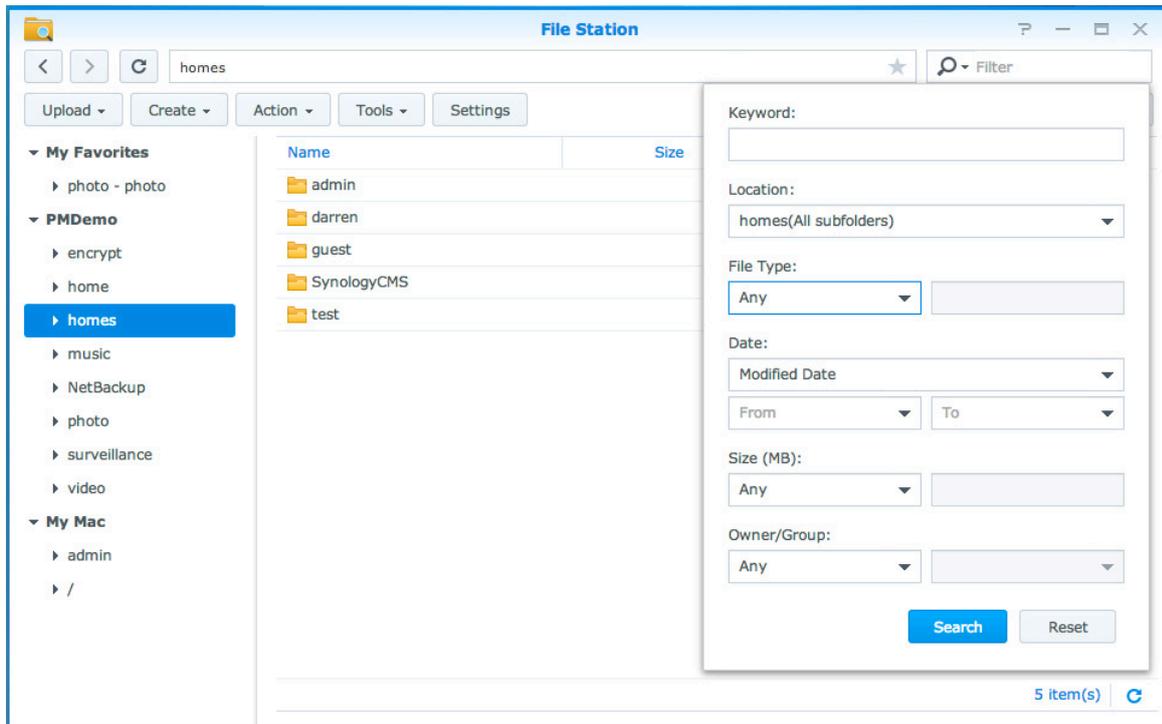
## Gestione delle opzioni di File Station

Fare clic su **Impostazioni** per configurare le impostazioni generali, abilitare il registro di File Station, montare le cartelle remote o unità virtuali, determinare chi può condividere i collegamenti ai file e impostare il limite di velocità per controllare l'utilizzo della banda per i servizi di trasferimento dei file del DSM.

***Nota:***

- per maggiori informazioni sulle cartelle remote o unità virtuali, vedere "Montare le cartelle remote o le unità virtuali".
- Per maggiori informazioni sui collegamenti condivisi, consultare "Condivisione di collegamenti file".

## Ricerca di file o cartelle

È possibile digitare le parole chiave nel campo **Filtro** nell'angolo superiore destro di File Station per filtrare i file o le cartelle nella cartella corrente. Inoltre, è possibile eseguire una ricerca avanzata nel pannello **Ricerca avanzata** per risultati della ricerca più rifiniti.

***Nota:*** per risultati più veloci nella ricerca, si consiglia di indicizzare i contenuti della propria cartella condivisa. Per ulteriori informazioni, vedere "Indicizzazione contenuti della cartella condivisa".

## Impostazione di File Station su Azione

Facendo clic sul menu **Azione**, facendo clic con il tasto destro e trascinando è possibile scaricare, caricare, copiare, spostare, rinominare, eliminare, estrarre e comprimere file o cartelle o altro.

## Modifica delle proprietà di file e sottocartelle

È possibile modificare i privilegi di accesso a file e sottocartelle (cioè cartelle e relative sottocartelle in una cartella condivisa), copiare i link scaricati e aprire i file in una nuova finestra del browser nella finestra **Proprietà**. selezionare i file e le cartelle per le quali si desidera impostare i privilegi di accesso. Fare clic con il tasto destro su uno di file o cartelle o scegliere il menu **Azione**, quindi scegliere **Proprietà**.

***Nota:***

- Per impostare i privilegi di accesso alle cartelle condivise, vedere "Consentire a gruppi o utenti l'accesso a cartelle condivise" per ulteriori informazioni.
- Non è consentito modificare i privilegi di accesso a file e sottocartelle nella cartella condivisa **photo**. Per impostare i privilegi di accesso agli album fotografici per gli utenti di Photo Station, aprire Photo Station, passare alla pagina **Impostazioni**, e fare clic sulla scheda **Guida** per ulteriori informazioni.
- Con File Station, è possibile solo eseguire l'azione di caricamento di file e cartelle sul proprio computer. Tutte le altre impostazioni di proprietà e azioni di File Station sono disponibili per file e cartelle solo su Synology NAS.

## Condivisione di collegamenti file

File o cartelle salvate su Synology NAS possono essere condivise rapidamente e facilmente. Basta fare clic con il tasto destro su un file o cartella e selezionare **Condividi collegamenti file**. Ciò genera un link e un codice QR, che possono essere inviati ad amici o altri utenti. Essi possono seguire il link per scaricare il file o la cartella selezionati, se possiedono o meno un account DSM.

## Montare le cartelle remote o le unità virtuali

File Station consente di montare le cartelle remote e di accedere ai contenuti condivisi tramite i computer di rete o altri Synology NAS, o unità virtuali per accedere ai contenuti all'interno delle immagini disco. In questo modo, è possibile scorrere in modo semplice tutte le risorse di rete disponibili o le immagini disco con File Station. Per ulteriori informazioni sulle cartelle remote o le unità virtuali, fare clic sul pulsante **Guida** (con un punto interrogativo) nell'angolo superiore destro.

## Modifica delle informazioni sulla musica

Con Music Information Editor di File Station, è possibile vedere o modificare le informazioni dei file musicali. È sufficiente fare clic con il tasto destro sul file di musica e scegliere **Modifica delle informazioni sulla musica**.

## Visualizzazione di documenti, foto o video

Con File Station, è possibile visualizzare facilmente documenti, video o foto. Per ulteriori informazioni, fare clic sul pulsante **Guida** (con un punto interrogativo) nell'angolo superiore destro.

## Modifica delle foto

Con File Station, è possibile modificare le foto utilizzando editor basati sul web come Pixlr Editor o Pixlr Express. Per ulteriori informazioni, fare clic sul pulsante **Guida** (con un punto interrogativo) nell'angolo superiore destro.

Capitolo

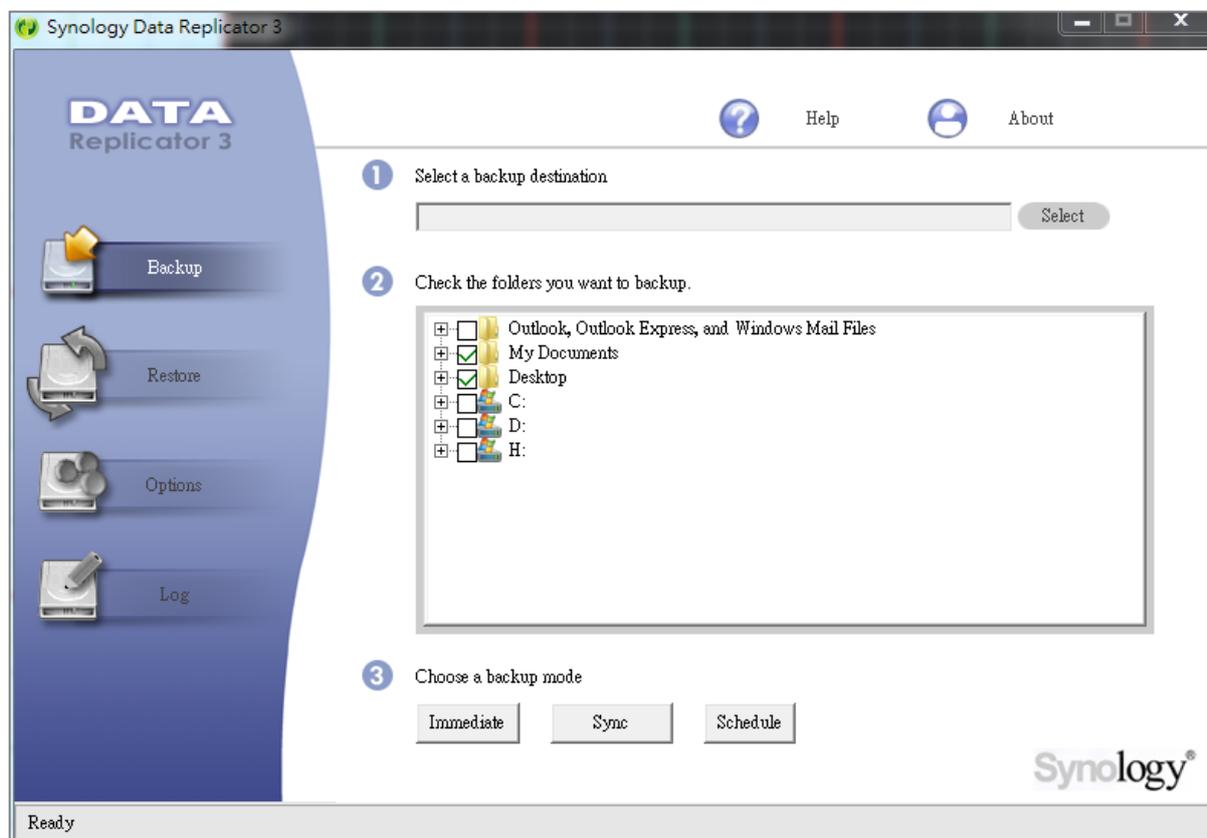
11

# Backup dei dati

Synology offre soluzioni di backup complete per il computer e Synology NAS che consentono all'utente di eseguire il backup dei dati dal computer a Synology NAS. Se si è un utente che appartiene al gruppo **administrators**, è possibile eseguire il backup dei dati di Synology NAS con backup locale o di rete, oppure sincronizzare i contenuti della cartella condivisa tra Synology NAS. Il pulsante Copia semplifica il backup su dispositivi di archiviazione esterni con il design con un tocco. Il supporto per il servizio di backup Amazon S3 e l'innovativo pacchetto Time Backup offrono altre scelte per il backup del server.

Il presente capitolo illustra come le varie soluzioni di backup del DSM possono aiutare a proteggere i dati. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Backup dei dati del computer

Data Replicator 3 di Synology consente il backup dei dati da un computer Windows a Synology NAS. Se si utilizza un Mac o Linux, Synology NAS può anche diventare la loro destinazione di backup.

## Utilizzo di Data Replicator per Windows

Il pacchetto d'installazione di Synology Data Replicator è reperibile nel Centro download di Synology all'indirizzo: **http://www.synology.com/support/download.php**

### Che cosa può fare Data Replicator?

- Monitorare cartelle specifiche sul computer Windows ed eseguire il backup in tempo reale quando si effettuano modifiche ai contenuti di una cartella sottoposta a monitoraggio.
- Regolare le versioni e i punti di ripristino di backup.
- Ripristinare i dati sottoposti a backup da Synology NAS sul computer Windows secondo le preferenze.

***Importante:***

- il computer e Synology NAS devono utilizzare la stessa codifica. Per ulteriori informazioni, vedere "Lingua".
- Synology Data Replicator 3 è la generazione successiva di Synology Data Replicator. Può ripristinare solo i dati su Synology NAS di cui è stato eseguito il backup dopo l'installazione di Data Replicator 3. Se gli utenti hanno eseguito il backup su Synology NAS utilizzando Synology Data Replicator, si consiglia di ripristinare i dati da Synology NAS sul PC prima di utilizzare Synology Data Replicator 3.

### Requisiti di Data Replicator:

- **Spazio libero su HDD:** 5MB
- **Sistema operativo:** Windows 2000 o successivi
- **Risoluzione ottimale dello schermo:** 1024 x 768 o superiore
- **Ambiente di rete:** Rete Microsoft su TCP/IP abilitata e connessione di rete con Synology NAS

### Per installare Data Replicator:

Decomprimere il file scaricato dal **Centro download**. Trovare e fare doppio clic sul file setup.exe e seguire le istruzioni su schermo.

### Per utilizzare Data Replicator:

Per istruzioni dettagliate sull'utilizzo di Data Replicator, consultare la sua Guida facendo clic sul pulsante **Guida**.

## Utilizzo di Time Machine per Mac

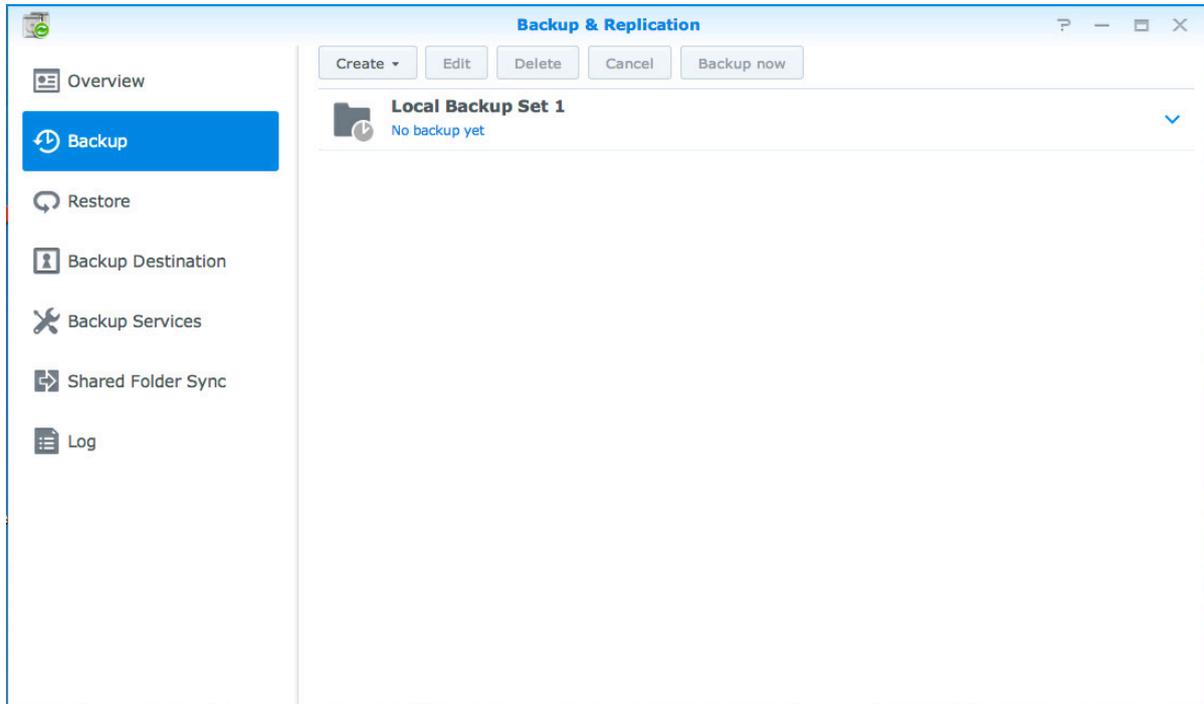
Synology NAS fornisce compatibilità per il backup con Time Machine di Apple. Gli utenti Mac possono eseguire il backup dei dati nelle cartelle condivise di Synology NAS senza problemi. Passare al **Pannello di controllo** > **Servizi file** > **Win/Mac/NFS**, selezionare **Abilita il servizio file Mac** e scegliere una cartella condivisa dal menu a discesa **Time Machine**. La cartella condivisa selezionata diventerà la destinazione di backup di Time Machine

***Nota:*** per maggiori informazioni sull'utilizzo di Time Machine, vedere la guida sul proprio computer Mac.

## Utilizzo di rsync per Linux

È possibile utilizzare rsync per il backup dai dati Linux su Synology NAS.

# Backup dei dati o iSCSI LUN su Synology NAS

Oltre a poter eseguire il backup dei dati del computer su Synology NAS, gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** possono eseguire il backup di attività, ripristino file e sincronizzazione cartelle condivise da un dispositivo Synology NAS a un altro con **Backup e Replica**. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

# Backup e ripristino delle configurazioni di sistema

Andare su **Pannello di controllo** > **Backup e ripristino** > **Backup configurazione** per eseguire il backup e ripristinare le configurazioni di sistema di Synology NAS. È possibile eseguire il backup delle configurazioni di sistema su un file di configurazione (.dss) e ripristinare le configurazioni in un secondo momento.

# Sincronizzazione dei contenuti della cartella condivisa tra Synology NAS

La sincronizzazione della cartella condivisa permette di sincronizzare i contenuti delle cartelle condivise da un Synology NAS sorgente (o "client") a un Synology NAS di destinazione (o "server") nella rete. Le attività di backup di Sincronizzazione cartelle condivise possono essere visualizzate e gestite dal **Backup e Replica** > **Sincronizzazione cartella condivisa**. Per le istruzioni dettagliate su come abilitare la Sincronizzazione cartelle condivise, consultare la **Guida del DSM**.

# Backup dei dati su un dispositivo USB o scheda SD

È possibile andare su **Pannello di controllo** > **Dispositivi esterni** per specificare la cartella condivisa da utilizzare con USBCopy o SDCopy, quindi usare il pulsante **Copia** sul pannello anteriore di Synology NAS per copiare i dati da un dispositivo USB o scheda SD alla cartella condivisa.[1]

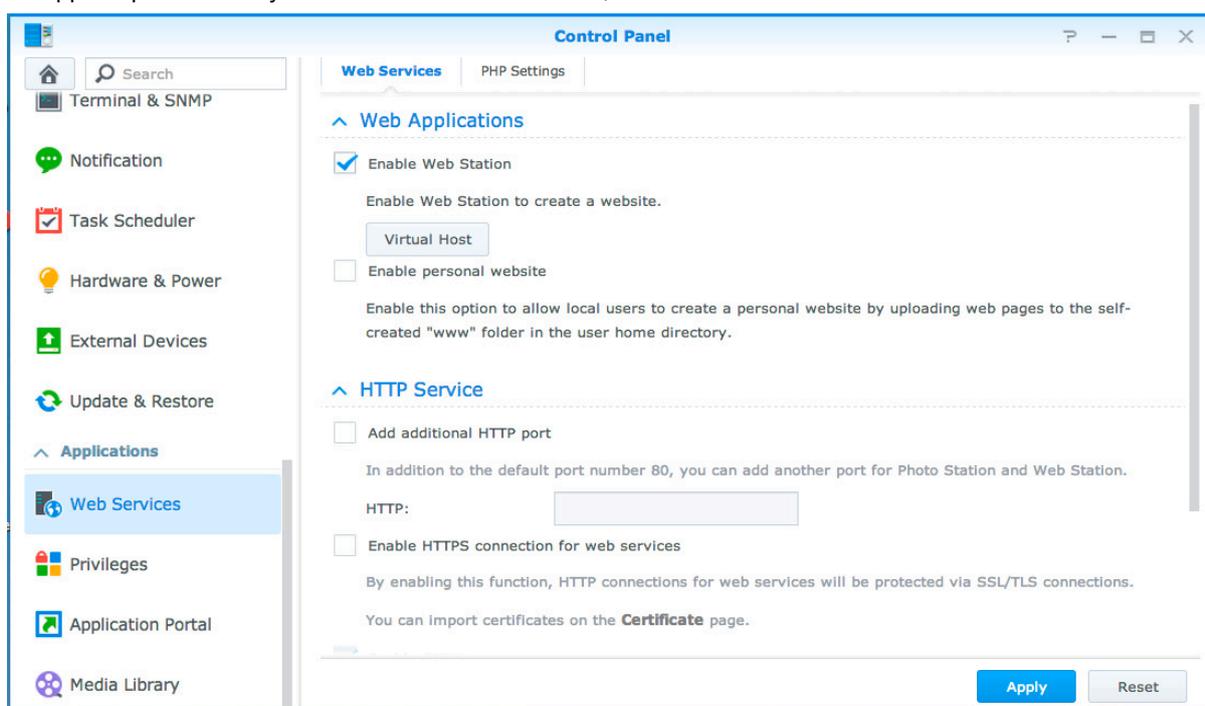
[1] USBCopy e SDCopy sono supportati solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni.

Capitolo 12

# Hosting di siti web e server di stampa

Synology NAS è dedicata alle piccole e medie imprese (SMB) e fornisce la possibilità di impostare server web e server di stampa su una singola Synology NAS senza ulteriori spese. Il presente capitolo offre le informazioni di base relative a queste funzioni. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Utilizzo di Web Station per siti web host

Andare su **Pannello di controllo** > **Servizi web** per impostare il sito web con la Web Station che è integrata con il supporto per PHP e MySQL. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

### Abilitare Web Station

Con le caratteristiche della Web Station, si può creare un sito web con pagine web su Synology NAS. Grazie al supporto PHP e MySQL integrato, è possibile creare siti web per l'azienda basati su un database dinamico. In Centro pacchetti è disponibile anche una serie di pacchetti di terze parti come Gestione dei contenuti, Gestione delle relazioni con il cliente ed e-Commerce che è possibile installare con pochi e semplici clic. La cartella condivisa predefinita, "web" archivia i file delle pagine web dei siti web.

### Abilitare host virtuale per siti web host

È possibile eseguire l'hosting di più siti web su un singolo server utilizzando la funzione di host virtuale. Ogni sito web può avere un numero di porta differente o un nome host differente.

### Abilitare sito web personale

La funzionalità sito web personale è una comoda funzione che permette agli utenti di Synology NAS di creare il proprio sito web personale. Ciascun utente locale, utente di dominio o utente LDAP disporrà di un indirizzo unico per il sito web.

## Modifica delle Opzioni servizio HTTP

Oltre al numero di porta predefinito 80, è possibile aggiungere un'altra porta per l'uso di Photo Station e Web Station. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Gestione impostazioni PHP

Dopo aver abilitato Web Station, è possibile fare clic sulla scheda **Impostazioni PHP** per configurare le impostazioni relative a PHP. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

| Ulteriori informazioni |
|---|
| **Installare le applicazioni disponibili**<br>▪ Al termine dell'impostazione dell'ambiente web, è possibile installare delle applicazioni per migliorare le funzionalità del proprio sito web utilizzando molte dell applicazioni Open Source gratuite.<br>▪ Per l'elenco completo delle applicazioni provate per compatibilità con Synology NAS, visitare **http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404**. Per i link di download e le istruzioni d'installazione di queste applicazioni, visitare i relativi siti. |

# Impostazione di Synology NAS come server di stampa

Andare su **Pannello di controllo** > **Dispositivi esterni** > **Stampante** per impostare Synology NAS quale server di stampa nella LAN, permettendo a computer client o dispositivi mobili di accedere alle stampanti connesse a Synology NAS. La Synology NAS può connettersi a stampanti USB e stampanti di rete. Inoltre, il supporto AirPrint consente di stampare da un dispositivo iOS, mentre il supporto Google Cloud Print consente di stampare utilizzando i prodotti e servizi Google.[1] Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Impostazione del computer per l'accesso al server di stampa

Quando il server di stampa è configurato su client Synology NAS, Windows, Mac e Linux nella LAN, ci si può connettere al server di stampa e accedere al servizio stampa/scan/fax.

## Accesso al server di stampa con dispositivi iOS

Se si è abilitato il supporto AirPrint del DSM, qualsiasi dispositivo iOS con iOS 4.2 o successivo può stampare dalla stampante connessa a Synology NAS.[1]

[1] Per i modelli di periferiche raccomandati, compresi dischi rigidi, stampanti USB, DMA e UPS, visitare **www.synology.com**.

Capitolo

13

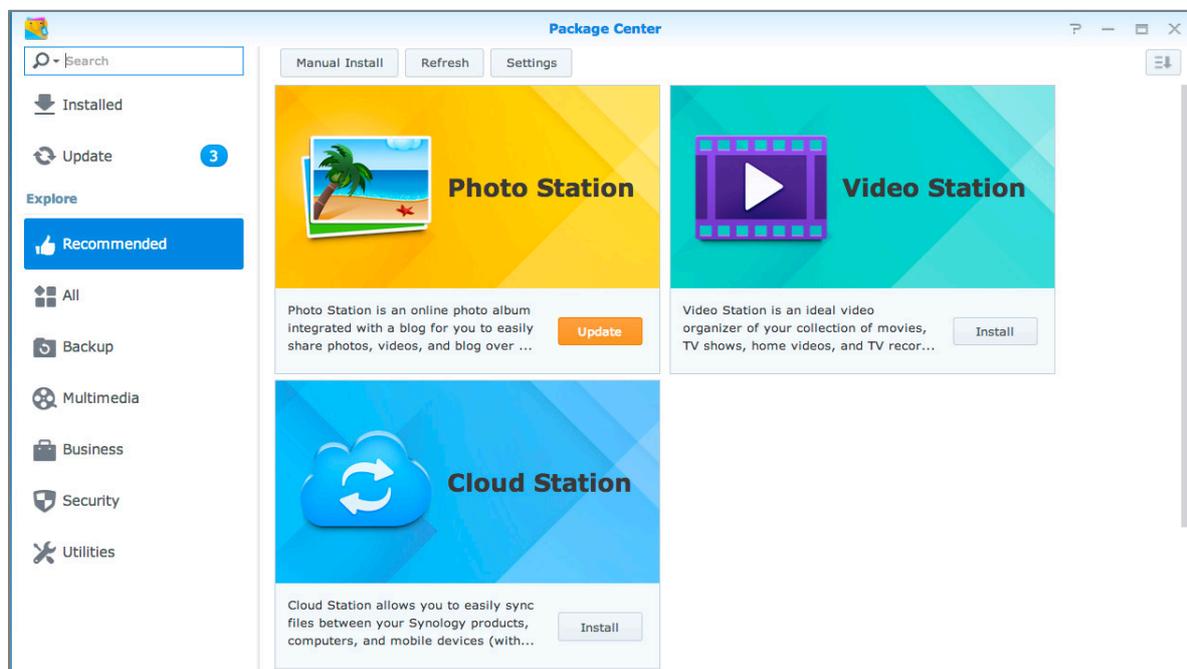
# Ricerca delle applicazioni con Centro pacchetti

Synology ha integrato applicazioni progettate da Synology o da terzi in pacchetti installabili su Synology NAS e gestibili con Centro pacchetti.

Dotato di applicazioni complete, Synology NAS offre una serie di privilegi che consentono di utilizzare i contenuti multimediali, condividere foto, video e blog, accedere ai file in qualsiasi momento e luogo, monitorare le azioni dal vivo dalle telecamere, trasmettere e registrare i programmi della TV digitale, cercare e scaricare i file da Internet, eseguire il backup dei dati e creare un proprio cloud.

Il presente capitolo introduce i pacchetti disponibili in Centro pacchetti e illustra come installare i pacchetti. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

## Cosa offre il Centro pacchetti

Andare sul **Centro pacchetti** per conoscere le offerte del Centro pacchetti.

### Audio Station

Audio Station è un'applicazione audio su web che permette di accedere alla libreria musicale della propria Synology NAS, scegliere le sorgenti audio sulla LAN e aggiungere la musica preferita alla playlist per la riproduzione.

### Sistema di gestione centrale

Synology CMS (Sistema di gestione centrale) consente di gestire in modo efficiente e conveniente più server Synology NAS. Esso fornisce un'interfaccia singola per monitorare lo stato di più server, creare politiche per batch modificando le impostazioni dei gruppi di server, e tenere ciascun server della tua flotta aggiornato e correttamente funzionante.

## Cloud Station

Cloud Station è un servizio di condivisione dei file che consente di sincronizzare i file tra Synology NAS centralizzata e diversi computer client, dispositivi mobile e Synology NAS.

## DNS Server

DNS (Sistema nome dominio) è un sistema di assegnazione dei nomi che rende più semplice lo scambio di dati tra i computer tramite Internet e altre reti. La funzione principale è quella di tradurre i nomi di dominio degli utenti (ad esempio www.synology.com) nei corrispondenti indirizzi IP pubblici fissi (ad esempio 120.89.71.100). Questa funzione consente agli utenti di trovare in modo semplice le pagine web, computer o altri dispositivi tramite Internet o la rete locale.

## Download Station

Download Station è un applicazione di download basata sul web che consente di scaricare i file da Internet tramite BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule e Xunlei-Lixian, e di sottoscrivere i feed RSS per restare aggiornati con i BT più recenti.

## Photo Station

Photo Station è un album fotografico online integrato con un blog che consente di condividere in modo semplice le foto, video e post del blog su Internet. Con Photo Station, è possibile caricare, organizzare, modificare e condividere foto in passaggi semplici e veloci.

## Video Station

Video Station è lo strumento ideale per organizzare i video nelle raccolte di film, programmi TV, video domestici e registrazioni TV, consente inoltre di guardare i video su computer, DMA conformi a DLNA/UPnP e dispositivi mobili.

## Surveillance Station

Surveillance Station è un software Network Video Recording (NVR) professionale fornito con DiskStation Manager (DSM), che consente di registrare e monitorare da remoto le registrazioni video dalle telecamere IP accoppiate con Synology NAS.

## Synology High Availability

High Availability è una soluzione layout server progettata per ridurre le interruzioni dei servizi causate da malfunzionamenti del server. Con Synology High Availability, sono presenti due server da un "cluster high-availability", nel quale uno dei due assume il ruolo di server attivo mentre l'altro assume il ruolo di server di standby. In caso di malfunzionamento del server, il server standby prende in carico tutti i servizi in modo da ridurre il tempo di inattività del server.

# Installare o acquistare pacchetti

Fare clic su **Installa**, **Prova** o **Acquista** e seguire le istruzioni su schermo per installare i pacchetti. È anche possibile fare clic su **Installazione manuale** e seguire la procedura guidata per installare un pacchetto caricando il file **.spk** (disponibile sul **Centro download** di Synology o sui siti web di terze parti).

Capitolo

# Comunicazione con dispositivi mobili

14

Con l’aumentare della diffusione dell’accesso a Internet sui dispositivi mobili, Synology fornisce agli utenti diverse alternative creative per comunicare con Synology NAS attraverso dispositivi iOS/Android, Windows Phone o altri dispositivi mobili.

## Gestione delle impostazioni DSM con DSM mobile

DSM mobile consente agli utenti del DSM che appartengono al gruppo **administrators** di gestire le impostazioni DSM e controllare le informazioni DSM con il browser web di un dispositivo iOS (iPhone, iPad o iPod touch), Android o Windows Phone.

**Per accedere a DSM mobile:**

1 Usare il browser web del dispositivo iOS/Android o Windows Phone per connettersi a **http://Synology_Server_IP:5000**.

2 Inserire le credenziali utente DSM e toccare **Accedi**.

***Nota:*** per ulteriori informazioni su DSM mobile, toccare **Guida** nella pagina iniziale.

## Utilizzo delle applicazioni iOS, Android e Windows

Le applicazioni mobile di Synology sono ora disponibili su App Store di Apple, Android Market e Windows Marketplace, permettendo la comunicazione con Synology NAS ovunque sia disponibile un accesso Wi-Fi. È possibile gestire i file, musica, foto, video e anche i video di sorveglianza sul NAS, sincronizzare le cartelle tra i dispositivi mobile e il NAS, scaricare i file e guardare i video quando si è in giro.

### DS audio

DS audio consente di accedere ad Audio Station con un telefono Android/iOS o Windows Phone e di ascoltare immediatamente la musica preferita. Inoltre, la funzione controllo remoto permette di controllare la riproduzione della musica su Audio Station quando un dispositivo di uscita audio connesse alla porta USB della Synology NAS, come altoparlanti USB, o altoparlanti esterni o un impianto stereo domestico connesso all'audio dock di Synology Remote (venduto separatamente).

### DS cam

DS cam permette agli utenti in possesso di un dispositivo iOS/Android di vedere la veduta dal vivo le rispettive telecamere IP, scattare istantanee e visualizzare gli eventi registrati da Surveillance Station ovunque sia disponibile una connessione alla rete.

### DS cloud

DS cloud è l'equivalente mobile di Cloud Station di Synology e consente di sincronizzare in modo semplice le cartelle tra i dispositivi iOS/Android e la Synology NAS.

### DS download

DS download consente di accedere a Download Station e scaricare i file direttamente con un dispositivo iOS/Android o Windows Phone. È possibile creare attività di download aggiungendo una url, tramite il mini browser integrato nell'applicazione o il browser Safari integrato. È anche possibile gestire le impostazioni di base come i limiti di velocità per il trasferimento o l’attivazione della programmazione avanzata.

## DS file

DS file consente di accedere e gestire i file di Synology NAS con un dispositivo iOS/Android o Windows Phone.

## DS finder

DS finder consente di monitorare o inviare per e-mail lo stato di Synology NAS e di richiedere il riavvio tramite LAN (WOL), riavviare, spegnere o riprodurre un bip (utile per individuare la posizione) utilizzando un dispositivo iOS/Android o Windows Phone.

## DS photo+

DS photo+ consente di accedere a Photo Station con un dispositivo iOS/Android o Windows Phone e di condividere immediatamente gli attimi indimenticabili. Scaricare e archiviare da Photo Station alla propria periferica mobile per rivivere i propri ricordi sempre e dovunque. È anche possibile utilizzare DS photo+ per caricare istantanee o video ripresi dal telefono direttamente su Photo Station. Inoltre, si potrà interagire con gli amici lasciando commenti su qualsiasi foto, rendendo la condivisione delle foto ancora più divertente.

## DS video

DS video consente di accedere a Video Station e guardare i video si da casa che quando si è in giro utilizzando un dispositivo iOS/Android o Windows Phone. È possibile scorrere e organizzare le raccolte di video, registrare i programmi di TV digitale disponibili nel luogo dove si ci trova utilizzando una chiave dongle USB DTV (venduta separatamente) collegata alla Synology NAS e gestire le attività di registrazione e le programmazioni.

***Nota:*** per informazioni su queste applicazioni mobile, consultare i file della Guida allegati alle applicazioni.

# Utilizzo di altri dispositivi mobili

Se si possiede un dispositivo mobile che lavora con Windows Mobile 6.0 (con Internet Explorer Mobile o Opera 9.0 o successivo), Symbian OS 9.1 (con S60 3za Edizione o successivo), o iPhone OS 2.3.1 o successivo, è possibile utilizzare il dispositivo per accedere a Synology NAS e visualizzare foto con Mobile Photo Station e leggere i formati di file supportati con Mobile File Station in tutto il mondo dove è disponibile un accesso a Internet.

# Risoluzione dei problemi

Per qualsiasi domanda sulla gestione di DSM, andare su **Guida DSM** o fare clic su **Guida** (con un punto interrogativo) in alto a destra in ogni finestra. Per domande diverse da questo argomento, consultare il sito web Synology Inc. **www.synology.com** per ulteriore assistenza.

**SYNOLOGY, INC.**
**CONTRATTO DI LICENZA PER L'UTENTE FINALE**

IMPORTANTE - LEGGERE ATTENTAMENTE: QUESTO CONTRATTO DI LICENZA PER L'UTENTE FINALE ("EULA") È UN CONTRATTO LEGALE TRA L'UTENTE (INDIFFERENTEMENTE UN INDIVIDUO O UN'ENTITÀ SINGOLA) E SYNOLOGY INC. E LE SUE AFFILIATE, INCLUSO SYNOLOGY AMERICAN CORP E SYNOLOGY UK LTD. (COLLETTIVAMENTE "SYNOLOGY") PER QUALSIASI SOFTWARE SYNOLOGY, INSIEME A QUALSIASI ALTRO MATERIALE FIRMWARE, MULTIMEDIALE, STAMPATO ASSOCIATO E ALLA DOCUMENTAZIONE ELETTRONICA O "ONLINE" (COLLETTIVAMENTE IL "SOFTWARE") DISPONIBILE PER ESSERE SCARICATO DAL SITO **WWW.SYNOLOGY.COM** O FORNITO CON O INSTALLATO SU UN PRODOTTO SYNOLOGY (IL "PRODOTTO").

VOI ACCETTATE DI ESSERE VINCOLATI DAI TERMINI DI QUESTO EULA APRENDO IL PACCHETTO CONTENENTE IL SOFTWARE, INSTALLANDO IL SOFTWARE NON DIVERSAMENTE PREINSTALLATO DA SYNOLOGY SU UN PRODOTTO O PARIMENTI UTILIZZANDO UN PRODOTTO CHE INCLUDE UN SOFTWARE PREINSTALLATO. SE NON SI ACCETTANO I TERMINI DI QUESTO EULA, NON APRIRE LA CONFEZIONE CONTENENTE IL PRODOTTO, NON INSTALLARE IL SOFTWARE O UTILIZZARE IL PRODOTTO CONTENENTE IL SOFTWARE. AL CONTRARIO, RESTITUIRE IL PRODOTTO AL RIVENDITORE DA CUI È STATO ESEGUITO L'ACQUISTO PER IL RIMBORSO SECONDO LA POLITICA DI RESTITUZIONE DEL RIVENDITORE.

**Sezione 1. Licenza software limitata.** Secondo i termini e le condizioni di questo EULA, Synology dà diritto al cliente a una licenza personale limitata, non esclusiva, non trasferibile per l'installazione, l'esecuzione e l'utilizzo di una copia del software e del prodotto unicamente in collegamento all'uso autorizzato del prodotto.

**Sezione 2. Documentazione.** È possibile copiare e utilizzare un numero ragionevole di copie di qualsiasi documentazione fornita con il software, a patto che tali copie vengano utilizzate esclusivamente per scopi commerciali interni e non siano ripubblicate o ridistribuite (sia in formato elettronico o rigido) a qualsiasi terza parte.

**Sezione 3. Backup.** è possibile effettuare un numero ragionevole di copie del software per scopi di backup e di archivio.

**Sezione 4. Aggiornamenti.** Qualsiasi software fornitovi da Synology o reso disponibile sul sito web di Synology **www.synology.com** ("Sito web") che aggiorni o implementi il software originale è governato da questo EULA salvo siano forniti termini di licenza separatamente con tali aggiornamenti o supplementi, nel qual caso, faranno fede tali termini separati.

**Sezione 5. Limitazioni di licenza.** La licenza specificata alla Sezione 1 si applica solo nel caso in cui il prodotto sia stato ordinato e pagato e definisce l'interezza dei diritti del cliente rispetto al software. Synology si riserva i diritti non espressamente concessi in questo EULA. Senza limitazioni future, il cliente non dovrà e non autorizzerà o permetterà a terze parti di: (a) utilizzare il software per qualsiasi scopo diverso da quanto connesso al prodotto; (b) dare licenza, distribuire, cedere, affittare, dare, trasferire, assegnare o altro utilizzo del software o utilizzare il software in qualsiasi ambiente commerciale ospite o ufficio di servizio; (c) eseguire ingegnerizzazione inversa, decompilazione, smontaggio o tentare di scoprire il codice sorgente per qualsiasi segreto industriale relativo al software, tranne e solo nel caso in cui tale attività sia stata espressamente consentita dalla legge in vigore inerente questa limitazione; (d) adattare, modificare, alterare, tradurre o creare qualsiasi operazioni derivative del software; (e) rimuovere, alterare od oscurare qualsiasi avviso di copyright o altri avvisi di diritti proprietari sul prodotto; o (f) eludere o cercare di eludere i metodi utilizzati da Synology per controllare l'accesso a componenti, caratteristiche o funzioni del prodotto o del software.

**Sezione 6. Open Source.** Il software potrebbe contenere componenti concessi in licenza a Synology secondo il GNU General Public License ("GPL Components"), attualmente disponibile su http://www.gnu.org/licenses/gpl.html. I termini del GPL controlleranno unicamente con riguardo ai componenti GPL entro i limiti in cui questo EULA entra in conflitto con i requisiti del GPL rispetto all'uso da parte del cliente dei componenti GPL e, in tal caso, il cliente accetta di essere vincolato al GPL rispetto all'uso di tali componenti.

**Sezione 7. Audit.** Synology avrà il diritto di audit rispetto all'adesione da parte dell'utente ai termini di questo EULA. Il cliente accetta di concedere a Synology l'accesso a stabilimenti, attrezzatura, libri, registri e documenti e di altrimenti cooperare ragionevolmente con Synology per semplificare un eventuale audit.

**Sezione 8. Proprietà.** Il software è proprietà di valore di Synology e dei suoi licenziatari ed è protetto da copyright e altre leggi e trattati di proprietà intellettuale. Synology o i suoi licenziatari hanno il diritto, il titolo e l'interesse nel e verso il software e tutti i copyright e altri diritti di proprietà intellettuale nel software.

**Sezione 9. Garanzia limitata.** Synology garantisce che per un periodo di novanta (90) giorni dalla data di (a) installazione del software su prodotti che non includono un software preinstallato o (b) utilizzo di un prodotto che include software preinstallato, come applicabile, (il "Periodo di garanzia"), il software sarà sostanzialmente conforme alle specifiche per il software pubblicate da Synology, se presenti, o altrimenti definite nel sito web. Synology impiegherà ragionevoli sforzi commerciali per, a insindacabile discrezione di Synology, correggere qualsiasi eventuale non conformità nel software o sostituire qualsiasi software che non aderisce alla seguente garanzia, dietro presentazione di notifica scritta a Synology per tale non conformità entro il Periodo di garanzia. La seguente garanzia non si applica a non conformità risultanti da: (w) uso, riproduzione, distribuzione o rivelazioni non conformi a questo EULA; (x) qualsiasi personalizzazione, modifica o diversa alterazione del software da entità diversa da Synology; (y) combinazione del software con qualsiasi prodotto, servizio o altro elemento fornito da entità diverse da Synology; o (z) la non osservanza di questo EULA da parte dell'acquirente.

**Sezione 10. Assistenza.** Durante il Periodo di garanzia, Synology metterà a disposizione dell'acquirente i propri servizi di assistenza. Dopo la scadenza del periodo di garanzia effettivo, l'assistenza per il Software sarà disponibile da Synology dietro richiesta scritta.

**Sezione 11. Esclusione di garanzie.** SALVO QUANTO ESPRESSAMENTE DEFINITO SOPRA, SYNOLOGY E I SUOI FORNITORI FORNISCONO IL SOFTWARE "COSÌ COM'È" E CON TUTTI I DIFETTI. SYNOLOGY E I SUOI FORNITORI QUI ESCLUDONO QUALSIASI ALTRA GARANZIA, ESPRESSA, IMPLICITA O STATUTARIA, DERIVANTE DALLA LEGGE O ALTRIMENTI, INCLUSO MA NON LIMITATO A QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ, ADEGUATEZZA PER UNO SCOPO PARTICOLARE O UTILIZZO, TITOLO E NON VIOLAZIONE, RIGUARDO IL SOFTWARE. SENZA LIMITARE IL PRESENTE, SYNOLOGY NON GARANTISCE CHE IL

SOFTWARE SIA ESENTE DA BACHI, ERRORI, VIRUS O ALTRI DIFETTI.

**Sezione 12. Esclusione di alcuni danni.** IN NESSUN CASO SYNOLOGY OI SUOI LICENZIATARI SARANNO RESPONSABILI DEL COSTO DI COPERTINA O PER QUALSIASI DANNO ACCIDENTALE, INDIRETTO, SPECIALE, PUNITIVO, CONSEGUENTE O SIMILARI O RESPONSABILITÀ DI QUALSIASI GENERE (INCLUSO, MA NON LIMITATO ALLA PERDITA DI DATI, INFORMAZIONI, GUADAGNI, PROFITTI O COMMERCI) DERIVANTI DA O RELATIVI ALL'UTILIZZO O INABILITÀ ALL'UTILIZZO DEL SOFTWARE O ALTRIMENTI SECONDO O IN CONNESSIONE A QUESTO EULA O AL SOFTWARE, ANCHE SE BASATO SU CONTRATTO, TORTO (INCLUSO NEGLIGENZA), RESPONSABILITÀ DIRETTA O ALTRA TEORIA ANCHE SE SYNOLOGY È STATA AVVERTITA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

**Sezione 13. Limitazioni di responsabilità.** LA RESPONSABILITÀ DI SYNOLOGY E DEI SUOI FORNITORI DERIVANTI DA O RELATIVI ALL'UTILIZZO O INABILITÀ ALL'UTILIZZO DEL SOFTWARE O ALTRIMENTI SECONDO O IN CONNESSIONE A QUESTO EULA O AL SOFTWARE, È LIMITATA ALL'AMMONTARE REALMENTE PAGATO PER IL PRODOTTO INDIFFERENTEMENTE DALL'AMMONTARE DEI DANNI IN CUI SI È INCORSI E ANCHE SE BASATO SU CONTRATTO, TORTO (INCLUSO NEGLIGENZA), RESPONSABILITÀ DIRETTA O ALTRA TEORIA. Le suddette esclusioni di garanzia, esclusioni di alcuni danni e limitazione di responsabilità saranno applicabili nell'accezione massima prevista dalla legge corrente. Le leggi di alcuni stati/giurisdizioni non consentono l'esclusione di garanzie implicite o esclusione o limitazione di alcuni danni. Nel grado in cui tali leggi si applicano a questo EULA, le esclusioni e limitazioni definite sopra potrebbero non essere applicabili all'utente.

**Sezione 14. Restrizioni all'esportazione.** Il cliente riconosce che il software è soggetto alle restrizioni all'esportazione verso gli Stati Uniti. Il cliente accetta di conformarsi a tutte le leggi applicabili e alle normative che si applicano al software, incluse senza limitazioni le Normative di regolamentazione dell'esportazione degli Stati Uniti.

**Sezione 15. Diritti di licenza al governo degli Stati Uniti.** Tutti i software forniti al Governo degli Stati Uniti sono forniti con i diritti di licenza commerciale e le restrizioni descritte in questo EULA. Installando, copiando o utilizzando il Software, il Governo degli Stati Uniti accetta che il software è considerato "software commerciale per computer" o "documentazione relativa a software commerciale per computer" in conformità al FAR Sezione 12, secondo l'applicabilità.

**Sezione 16. Annullamento.** Senza pregiudizio verso altri diritti, Synology può annullare questo EULA se l'utente non si conforma ai termini e alle condizioni in esso contenute. In tale evenienza, l'utente finale deve interrompere l'utilizzo del Software e distruggere tutte le copie del Software e tutte le parti dei suoi componenti.

**Sezione 17. Assegnazione.** Non è consentito trasferire o assegnare i propri diritti secondo questo EULA a terze parti. Qualsiasi trasferimento o assegnazione in violazione alla suddetta restrizione sarà nullo.

**Sezione 18. Legge applicabile.** Salvo espressamente proibito dalle leggi locali, questo EULA è governato dalle leggi dello Stato di Washington, U.S.A. senza considerazione verso qualsiasi conflitto dei principi giuridici contrario. La Convenzione sui contratti delle Nazioni Unite del 1980 sui Contratti per la vendita internazionale di beni o qualsiasi successiva non sono qui applicabili.

**Sezione 19. Risoluzione delle dispute.** Qualsiasi disputa, controversia o reclamo derivante o relativo a questa Garanzia, il Software o i servizi forniti da Synology rispetto al Software o la relazione fra l'utente e Synology verrà risolta esclusivamente e in via definitiva da un arbitrato secondo le attuali regolamentazioni commerciali dell'American Arbitration Association se l'utente risiede negli Stati Uniti, salvo diversamente espresso sotto. In tali casi, l'arbitrato avverrà davanti ad un singolo arbitro e sarà limitato alla sola disputa tra l'Utente e Synology. L'arbitrato, o una parte di esso, non sarà consolidato da altro arbitrato e non potrà essere condotto sulla base di un'azione generale o azione di classe. La sede dell'arbitrato sarà King County, Washington, U.S.A. e sarà possibile per invio di documenti, per telefono, online o di persona secondo quanto determinato dall'arbitro su richiesta delle parti. La parte prevalente in qualsiasi arbitrato negli U.S.A. o fuori dagli U.S.A., o altra azione legale riceverà i costi e gli onorari dei giudici inclusi gli onorari per l'arbitrato pagati dalla parte prevalente. Qualsiasi decisione presa in merito alle procedure dell'arbitrato sarà definitiva e vincolante per le parti e si potrà ricorrere in giudizio in qualsiasi corte con la giurisdizione competente. L'utente comprende che, in assenza di tale disponibilità, egli avrebbe avuto il diritto di intraprendere qualsiasi disputa, controversia o causa in un tribunale, incluso il diritto di intraprendere cause su base di azione di classe, e l'utente espressamente e con conoscenza rivendica tali diritti e concorda nel risolvere qualsiasi disputa tramite arbitrato vincolante secondo quanto definito dalla Sezione 19 di questo documento. Se l'utente non risiede negli Stati Uniti, qualsiasi disputa, controversia o causa descritta in questa Sezione verrà definitivamente risolta da un arbitrato condotto da tre arbitri neutrali secondo le procedure della Legge sull'arbitrato della Repubblica Cinese e le relative regolamentazioni successive. L'arbitrato avrà luogo in Taipei, Taiwan, Repubblica Cinese e la lingua per i procedimenti sarà l'Inglese o, se entrambe le parti lo richiedono, il Cinese Mandarino. La decisione arbitrale sarà definitiva e vincolante per le parti e sarà fatta rispettare da tutte le corti con relativa giurisdizione. Nulla in questa Sezione dovrà essere ritenuto atto a proibire o impedire a Synology dal ricercare rilascio ingiuntivo o tali altri diritti e rimedi secondo quanto avrebbe per legge o equità per qualsiasi reale o minacciata rottura delle dichiarazioni di questo EULA relative ai diritti di proprietà intellettuale di Synology.

**Sezione 20. Onorari dei giudici.** In qualsiasi arbitrato, mediazione o altra azione legale o procedimento per il riconoscimento dei diritti o rimedi secondo questo EULA, la parte prevalente avrà diritto a recuperare, in aggiunta a qualsiasi altra riparazione a cui potrebbe avere diritto, costi e onorari dei giudici.

**Sezione 21. Clausola salvatoria.** Se qualsiasi dichiarazione di questo EULA viene giudicata invalida, illegale o unenforceable dalla corte della giurisdizione competente, il restante di questo EULA rivane valido ed effettivo.

**Sezione 22. Contratto intero.** Questo EULA copre l'intero contratto fra l'utente finale e Synology rispetto al Software e all'argomento in oggetto e sostituisce tutti i contratti e accordi precedenti e contemporanei sia in forma scritta che verbale. Nessuna disposizione, modificazione o pretesa a qualsiasi delle dichiarazioni in questo EULA sarà valida se non dichiarata in un documento scritto siglato dalle parti aventi diritto.

**SYNOLOGY, INC.**
**GARANZIA DI PRODOTTO LIMITATA**

QUESTA GARANZIA LIMITATA ("GARANZIA") È APPLICATA AI PRODOTTI (COME DEFINITO SOTTO) DI SYNOLOGY INC. E LE SUE FILIALI, INCLUSO SYNOLOGY AMERICA CORP E SYNOLOGY UK LTD. (COLLETTIVAMENTE "SYNOLOGY"). L'UTENTE FINALE ACCETTA E CONCORDA DI ESSERE VINCOLATO AI TERMINI DI QUESTA GARANZIA AL MOMENTO DELL'APERTURA DELLA CONFEZIONE CONTENENTE E/O UTILIZZANDO IL PRODOTTO. SE NON SI ACCETTANO I TERMINI DI QUESTA GARANZIA, NON UTILIZZARE IL PRODOTTO. AL CONTRARIO, RESTITUIRE IL PRODOTTO AL RIVENDITORE DA CUI È STATO ESEGUITO L'ACQUISTO PER IL RIMBORSO SECONDO LA POLITICA DI RESTITUZIONE DEL RIVENDITORE.

**Sezione 1. Definizioni.** (a) Nuovo Prodotto, incluso: (1) "Prodotti di categoria I" indica i modelli di prodotti Synology RS810+, RS810RP+ e RX410 (2) "Prodotti di categoria II" indica i modelli di prodotti Synology RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS710+, DS509+, DS508, EDS14, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX510, DX5, VS240HD e il modulo RAM (1GB/2GB/4GB/8GB). (3) "Prodotti di categoria III" indica i modelli di prodotti Synology cui si applicano i seguenti requisiti: prodotti serie 12 e più recenti DS, DX con 5 vani e oltre, o prodotti serie 12 e più recenti RS, RX. (4) "Prodotti di categoria IV" indica tutti gli altri modelli di prodotti Synology acquistati dal Cliente dopo il 1 marzo 2008. (5) "Prodotti di categoria V" indica tutti gli altri modelli di prodotti Synology acquistati dal Cliente prima del 29 febbraio 2008. (b) "Prodotto Rinnovato" indica tutti i prodotti Synology che sono stati rinnovati e venduti direttamente da Synology attraverso il Negozio Online, escluso quelli venduti da un distributore o rivenditore autorizzato Synology. (c) "Cliente" indica la persona o l'entità che ha acquistato il prodotto da Synology o da un distributore o rivenditore Synology autorizzato. (d) "Negozio Online" indica un negozio online gestito da Synology o affiliata di Synology. (e) "Prodotto" indica un Nuovo Prodotto o un Prodotto Rinnovato e hardware incorporato nel prodotto da Synology e qualsiasi documentazione allegata. (f) "Software" indica il software proprietario di Synology che accompagna il Prodotto al momento dell'acquisto del Cliente, scaricato dal Cliente dal sito web o preinstallato sul prodotto Synology, e include qualsiasi firmware, media associato, immagini, animazioni, video, audio, testo e applet incorporate al software o al Prodotto e qualsiasi aggiornamento a tale software. (g) "Periodo di garanzia" indica il periodo che inizia dalla data di acquisto del Prodotto da parte del Cliente e termina (1) cinque anni dopo tale data per i Prodotti di categoria I; (2) tre anni dopo tale data per i Prodotti di categoria II e III; o (3) due anni dopo tale data per i Prodotti di categoria IV; o (4) un anno dopo tale data per i Prodotti di categoria V; o (5) 90 giorni dopo tale data per i Prodotti ricondizionati, ad eccezione per i prodotti venduti "così come sono" o con "nessuna garanzia" sull'Online Store. (h) "Sito web" indica il sito web di Synology all'indirizzo www.synology.com.

**Sezione 2. Garanzia limitata e rimedi**

**2.1 Garanzia limitata.** Soggetta alla Sezione 2.7, Synology garantisce all'Utente finale che ogni Prodotto (a) è privo di difetti materiali di fabbricazione e (b) che nel normale utilizzo si comporterà secondo le specifiche pubblicate da Synology per il Prodotto durante il Periodo di garanzia. Synology garantisce il Software come definito nel contratto di licenza allegato per l'utente finale fornito insieme al prodotto, se presente.

**2.2 Registrazione del prodotto.** Gli utenti finali possono registrare i Prodotti da Synology e possono ottenere la data di fabbricazione per Prodotti di categoria I, II e III sul sito web. La mancata registrazione di un Prodotto sul sito web non diminuisce i diritti di garanzia definiti nella Sezione 2.1. Synology non è responsabile per la mancata identificazione da parte dell'Utente finale della data di produzione di qualsiasi Prodotto.

**2.3 Rimedio esclusivo.** Se l'Utente finale fornisce notifica di non conformità a qualunque delle garanzie indicate alla Sezione 2.1 all'interno del periodo di Garanzia applicabile nelle disposizioni definite sopra, allora, dopo verifica della non conformità da Synology, Synology a propria scelta farà: (a) uso di sforzi commerciali per riparare il Prodotto, o (b) sostituire il Prodotto non conforme o una parte di cui sopra dopo restituzione del Prodotto completo secondo la Sezione 2.4. Quanto precede definisce l'intera responsabilità di Synology e il rimedio esclusivo e unico dell'Utente finale per qualsiasi violazione della garanzia secondo la Sezione 2.1 o qualsiasi altro difetto o deficienza nel Prodotto. L'Utente finale fornirà assistenza a Synology nella diagnosi e nella validazione di qualsiasi non conformità del Prodotto. La garanzia di cui alla Sezione 2.1 non include: (1) qualsiasi garanzia relativa al Software; (2) installazione o rimozione fisica del Prodotto dal sito dell'utente finale; (3) visita presso la sede dell'Utente finale; (4) il lavoro necessario per effettuare le riparazioni o la sostituzione delle parti guaste se diverso dalla ore di lavoro normali di Synology o del fornitore del servizio a contratto, ad esclusione dei fine settimana e dei periodi di vacanza del fornitore del servizio; (5) qualsiasi lavoro su attrezzatura o software di terze parti; (6) qualsiasi garanzia del disco rigido se installato dall'utente finale o dal terze parti; o (7) qualsiasi garanzia di compatibilità con il disco rigido.

**2.4 Restituzione.** Qualsiasi Prodotto restituito dall'Utente finale secondo la Sezione 2.3 deve ricevere un numero di Autorizzazione di merce resa ("Return Merchandise Authorization" - RMA) da Synology prima della spedizione e deve essere restituito secondo le procedure RMA correnti di Synology. L'Utente finale può contattare qualsiasi distributore o rivenditore autorizzato Synology per ricevere assistenza nell'ottenimento del RMA e deve fornire prova dell'acquisto e il numero di serie del prodotto all'assistenza. Per richieste in garanzia, l'Utente finale deve restituire in Prodotto Synology completo secondo la Sezione 2.4 per avere diritto alla copertura in Garanzia. Qualsiasi prodotto restituito senza un numero RMA, o qualsiasi prodotto che è stato smontato (salvo secondo indicazione di Synology) verrà rifiutato e restituito all'Utente finale e a spese di quest'ultimo. Qualsiasi prodotto al quale è stato assegnato un numero RMA deve essere restituito nelle stesse condizioni in cui è stato ricevuto da Synology all'indirizzo specificato da Synology, spedizione prepagata, in imballo sufficiente a proteggere i contenuti di cui sopra e con il numero RMA esposto a vista sull'esterno della scatola. L'Utente finale è responsabile dell'assicurazione e del rischio di smarrimento dei prodotti restituiti finché questi non vengono consegnati a Synology. Un Prodotto a cui è stato assegnato un numero RMA deve essere restituito entro quindici (15) giorni dall'assegnazione del numero RMA.

**2.5 Sostituzione da parte di Synology.** Se Synology decide di sostituire qualsiasi Prodotto secondo la Garanzia definita alla Sezione 2.1, Synology spedirà un Prodotto sostitutivo a proprie spese tramite il metodo di spedizione scelto da Synology dopo ricezione del Prodotto non conforme restituito secondo la Sezione 2.4 e la convalida da parte di Synology che il Prodotto non è conforme a quanto garantito. In alcuni paesi, Synology può a propria discrezione applicare il Servizio di sostituzione Synology a determinati prodotti, attraverso cui Synology invierà un prodotto in sostituzione al Cliente prima della ricezione del prodotto non conforme da parte del Cliente ("Servizio Sostituzione Synology").

**2.6 Assistenza.** Durante il Periodo di garanzia, Synology metterà a disposizione dell'acquirente i propri servizi di assistenza. Dopo la scadenza del periodo di garanzia effettivo, l'assistenza per i Prodotti sarà disponibile da Synology dietro richiesta scritta.

**2.7 Esclusioni.** Le garanzia di cui sopra e gli obblighi di garanzia non sono applicabili a qualsiasi prodotto che (a) è stato installato o utilizzato in modo differente da quanto specificato o descritto nella specifiche del Prodotto; (b) è stato riparato, modificato o alterato da entità diverse da Synology o i suoi agenti o designatori; (c) è stato in qualche modo mal utilizzato, abusato o danneggiato; (d) è stato utilizzato con elementi non forniti da Synology diversi da hardware o software per i quali il prodotto è stato progettato; o (e) in altro modo non è conforme alle specifiche del Prodotto e tale non conformità è attribuibile a cause non imputabili e non sotto il controllo da Synology. Inoltre, le suddette garanzie non saranno valide se (1) l'Utente finale smonta il prodotto salvo autorizzazione da Synology; (2) l'Utente finale non implementa correzioni, modifiche, miglioramenti, migliorie o altri aggiornamenti resi disponibili all'Utente finale da Synology; o (3) l'Utente finale implementa, installa o utilizza qualsiasi correzione, modifica miglioramento, miglioria o altro aggiornamento reso disponibile da terze parti. La garanzia di cui sopra alla Sezione 2.1 terminerà alla vendita o al trasferimento del Prodotto da parte dell'Utente finale a terze parti.

**2.8 Esclusione di garanzie.** LE GARANZIE, OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DI SYNOLOGY E I RIMEDI DELL'UTENTE FINALE DEFINITI SOPRA IN QUESTA GARANZIA SONO ESCLUSIVI E PER SOSTITUZIONE, E IL CLIENTE QUI PRETENDE, RILASCIA E ESCLUDE TUTTE LE ALTRE GARANZIE, OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DI SYNOLOGY E TUTTI GLI ALTRI DIRITTI, RECLAMI E RIMEDI DEL CLIENTE CONTRO SYNOLOGY, ESPRESSI O IMPLICITI, DERIVANTI DALLA LEGGE O ALTRIMENTI, RISPETTO AL PRODOTTO, ALLA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O AL SOFTWARE E A QUALSIASI ALTRO BENE O SERVIZIO CONSEGNATO SECONDO QUESTA GARANZIA, INCLUSO, MA NON LIMITATO A QUALSIASI: (A) GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO O USO PARTICOLARE; (B) GARANZIA IMPLICITA DERIVANTE DALL'ESECUZIONE, APPROCCIO O UTILIZZO DI SCAMBI; (C) RECLAMO DI VIOLAZIONE O APPROPRIAZIONE INDEBITA; O (D) RECLAMO IN TORTO (BASATO SU NEGLIGENZA, RESPONSABILITÀ DIRETTA, RESPONSABILITÀ DI PRODOTTO O ALTRA TEORIA). SYNOLOGY NON OFFRE ALCUNA GARANZIA E IN MANIERA SPECIFICA DISCONOSCE QUALSIASI GARANZIA CHE I DATI O LE INFORMAZIONI MEMORIZZATI IN QUALSIASI PRODOTTO SYNOLOGY SIANO SEMPRE SICURI E CHE NON VIA SIA ALCUN RISCHIO DI PERDITA DI DATI. SYNOLOGY RACCOMANDA ALL'UTENTE FINALE DI PROVVEDERE AD ADEGUATE MISURE PER IL BACKUP DEI DATI ARCHIVIATI NEL PRODOTTO. ALCUNI STATI/GIURISDIZIONI NON PERMETTONO LIMITAZIONI ALLE GARANZIA IMPLICITE, QUINDI LA LIMITAZIONE DI CUI SOPRA POTREBBE NON ESSERE APPLICABILE ALL'UTENTE FINALE.

**Sezione 3. Limitazioni di responsabilità.**

**3.1 Forza maggiore.** Synology non sarà responsabile per, o essere considerato passibile di rottura o mancanza secondo questa garanzia nel caso di, qualsiasi ritardo o mancanza nell'esecuzione secondo quanto richiesto da questa garanzia quale risultato di cause o condizioni oltre ogni ragionevole controllo (incluso, senza limitazioni, qualsiasi azione o mancanza da parte dell'Utente finale).

**3.2. Esclusione di alcuni danni.** IN NESSUN CASO SYNOLOGY OI SUOI FORNITORI SARANNO RESPONSABILI DEL COSTO DI COPERTINA O PER QUALSIASI DANNO ACCIDENTALE, INDIRETTO, SPECIALE, PUNITIVO, CONSEGUENTE O SIMILARI O RESPONSABILITÀ DI QUALSIASI GENERE (INCLUSO, MA NON LIMITATO ALLA PERDITA DI DATI, INFORMAZIONI, GUADAGNI, PROFITTI O COMMERCI) DERIVANTI DA O RELATIVI ALL'UTILIZZO O INABILITÀ ALL'UTILIZZO DEL PRODOTTO, DI QUALSIASI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O SOFTWARE E QUALSIASI ALTRO BENE O SERVIZIO FORNITO SECONDO QUESTA GARANZIA, ANCHE SE BASATO SU CONTRATTO, TORTO (INCLUSO NEGLIGENZA), RESPONSABILITÀ DIRETTA O ALTRA TEORIA ANCHE SE SYNOLOGY È STATA AVVERTITA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

**3.3. Limitazioni di responsabilità.** LA RESPONSABILITÀ DI SYNOLOGY E DEI SUOI FORNITORI DERIVANTI DA O RELATIVI ALL'UTILIZZO O INABILITÀ ALL'UTILIZZO DEL PRODOTTO, QUALSIASI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O SOFTWARE E QUALSIASI ALTRO BENE O SERVIZIO FORNITO SECONDO QUESTA GARANZIA, È LIMITATA ALL'AMMONTARE REALMENTE PAGATO DALL'UTENTE FINALE PER IL PRODOTTO INDIFFERENTEMENTE DALL'AMMONTARE DEI DANNI IN CUI SI È INCORSI E ANCHE SE BASATO SU CONTRATTO, TORTO (INCLUSO NEGLIGENZA), RESPONSABILITÀ DIRETTA O ALTRA TEORIA. Le suddette esclusioni di alcuni danni e limitazione di responsabilità saranno applicabili nell'accezione massima prevista dalla legge corrente. Le leggi di alcuni stati/giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione di alcuni danni. Nel grado in cui tali leggi si applichino a questo Prodotto, le esclusioni e limitazioni definite sopra potrebbero non essere applicabili all'Utente finale.

**Sezione 4. Varie.**

**4.1 Diritti proprietari.** Il Prodotto e il Software allegato e la documentazione fornita con il Prodotto includono i diritti di proprietà intellettuali e proprietari di Synology e dei suoi licenziatari e fornitori terze parti. Synology possiede e si riserva il diritto, titolo e interesse nei diritti di proprietà intellettuale del Prodotto, e nessun titolo o proprietà di qualsiasi diritto di proprietà nel o verso il Prodotto, qualsiasi software allegato o documentazione e qualsiasi altro bene fornito secondo questa Garanzia sia trasferito dall'utente finale secondo questa Garanzia. L'Utente finale dovrà (a) conformarsi a termini e condizioni del contratto di licenza dell'utente finale di Synology allegato a tutti i software forniti da Synology o da un distributore o rivenditore autorizzato da Synology; e (b) non tentare di eseguire ingegnerizzazione inversa su qualsiasi Prodotto o componente di cui sopra o sul Software allegato o altrimenti azione non appropriata, di aggiramento o violazione dei diritti di proprietà intellettuale di Synology.

**4.2 Assegnazione.** L'Utente finale non assegnerà alcuno dei diritti di cui in questa Garanzia direttamente, per esecuzione di legge o altrimenti, senza l'autorizzazione scritta preventiva di Synology.

**4.3 Nessun termine aggiuntivo.** Salvo quanto espressamente permesso da questa Garanzia, nessuna parte sarà legata da, e ogni parte specificatamente obietterà a, qualsiasi termine, condizione o altra indicazione che è in conflitto con le dichiarazioni di questa Garanzia fatte da altre parti in qualsiasi ordine di acquisto, ricevuta, accettazione, conferma, corrispondenza o altrimenti, salvo concordato specificatamente da ogni parte su tale indicazione in via scritta. Inoltre, se questa garanzia entra in conflitto con qualsiasi termine o condizione di qualsiasi altro contratto inserito accettato dalle parti rispetto al Prodotto, questa Garanzia sarà prevalente salvo che l'altro contratto faccia riferimento specifico alle sezioni di questa Garanzia che esso sostituisce.

**4.4 Legge applicabile.** Salvo espressamente proibito dalle leggi locali, questa Garanzia è governata dalle leggi dello Stato di Washington, U.S.A. senza considerazione verso qualsiasi conflitto dei principi giuridici contrario. La

Convenzione sui contratti delle Nazioni Unite del 1980 sui Contratti per la vendita internazionale di beni o qualsiasi successiva non sono qui applicabili.

**4.5 Risoluzione delle dispute.** Qualsiasi disputa, controversia o reclamo derivante o relativo a questa Garanzia, il Prodotto o i servizi forniti da Synology rispetto al Prodotto o la relazione fra l'Utente finale residente negli Stati Uniti e Synology, verrà risolta esclusivamente e in via definitiva da un arbitrato secondo le attuali regolamentazioni commerciali dell'American Arbitration Association, salvo diversamente espresso sotto. L'arbitrato avverrà davanti ad un singolo arbitro e sarà limitato alla sola disputa tra l'Utente finale e Synology. L'arbitrato, o una parte di esso, non sarà consolidato da altro arbitrato e non potrà essere condotto sulla base di un'azione generale o azione di classe. La sede dell'arbitrato sarà King County, Washington, U.S.A. e sarà possibile per invio di documenti, per telefono, online o di persona secondo quanto determinato dall'arbitro su richiesta delle parti. La parte prevalente in qualsiasi arbitrato negli U.S.A. o fuori dagli U.S.A., o altra azione legale riceverà i costi e gli onorari dei giudici inclusi gli onorari per l'arbitrato pagati dalla parte prevalente. Qualsiasi decisione presa in merito alle procedure dell'arbitrato sarà definitiva e vincolante per le parti e si potrà ricorrere in giudizio in qualsiasi corte con la giurisdizione competente. L'Utente finale è informato che, in assenza di questo provvedimento, Egli avrebbe avuto il diritto di ricorrere alla corte in merito alla disputa o la causa in giudizio il diritto di effettuare i reclami con un'azione di classe e che l'Utente ha espressamente accettato di soprassedere a questi diritti e ha acconsentito a risolvere qualsiasi disputa tramite arbitrato vincolante secondo quanto prescritto in questa Sezione 4.5. Se l'Utente non risiede negli Stati Uniti, qualsiasi disputa, controversia o causa descritta in questa Sezione verrà definitivamente risolta da un arbitrato condotto da tre arbitri neutrali secondo le procedure della Legge sull'arbitrato della Repubblica Cinese e le relative regolamentazioni successive. L'arbitrato avrà luogo in Taipei, Taiwan, Repubblica Cinese e la lingua per i procedimenti sarà l'Inglese o, se entrambe le parti lo richiedono, il Cinese Mandarino. La decisione arbitrale sarà definitiva e vincolante per le parti e sarà fatta rispettare da tutte le corti con relativa giurisdizione. Nulla in questa Sezione dovrà essere deemed a proibire o impedire a Synology dal ricercare rilascio ingiuntivo o tali altri diritti e rimedi secondo quanto avrebbe per legge o equità per qualsiasi reale o minacciata rottura delle dichiarazioni di questo EULA relative ai diritti di proprietà intellettuale di Synology.

**4.6. Onorari dei giudici.** In qualsiasi arbitrato, mediazione o altra azione legale o procedimento per il riconoscimento dei diritti o rimedi secondo questa Garanzia, la parte prevalente avrà diritto a recuperare, in aggiunta a qualsiasi altro rimborso a cui potrebbe avere diritto, costi e onorari dei giudici.

**4.7 Restrizioni all'esportazione.** L'Utente finale riconosce che il Prodotto può essere soggetto alle restrizioni all'esportazione verso gli Stati Uniti. L'Utente finale accetta di conformarsi a tutte le leggi applicabili e alle normative che si applicano al Prodotto, incluso senza limitazioni le Normative di regolamentazione dell'esportazione degli Stati Uniti.

**4.8 Clausola salvatoria.** Se qualsiasi dichiarazione di questa Garanzia viene giudicata invalida, illegale o non esecutiva dalla corte della giurisdizione competente, il restante di questa Garanzia rimane valido ed effettivo.

**4.9 Contratto intero.** Questa Garanzia costituisce l'intero contratto e annulla qualsiasi contratto precedente fra Synology e l'Utente finale relativo all'oggetto di cui sopra. Nessuna disposizione, modificazione o pretesa a qualsiasi delle dichiarazioni in questa Garanzia sarà valida se non dichiarata in un documento scritto siglato dalle parti aventi diritto.

**Nota:** In caso dovessero esistere discrepanze o non conformità di significato tra la versione in lingua Inglese e le altre tradotte in lingue differenti, farà fede la versione Inglese.